

UNIVERSIDAD DE CUENCA



**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
CENTRO DE POSGRADO
MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE**

**ANÁLISIS PAISAJÍSTICO DEL SISTEMA DE PARQUES URBANOS DEL
CASCO CENTRAL DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO.**

Tesis Previo a la Obtención del Título de
Magister en Arquitectura del Paisaje.

AUTOR:

Arq. Bolívar Humberto Ortega Bravo
CI. 1305729285

DIRECTOR:

Arq. Christian Hernán Contreras Escandón
CI. 0102266368

Cuenca – Ecuador

2017



RESUMEN

El trabajo contiene un análisis paisajístico del sistema de parques urbanos del casco central de la ciudad de Portoviejo, con el propósito de establecer el tipo de vegetación existente en cada parque así como las áreas internas y externas que lo rodean, considerando el área vegetal que mantienen la ciudad que es de $0.76 \text{ m}^2/\text{hab.}$, según fuente del INEC, no obstante mediante la investigación de campo se pudo establecer que ha incrementado en los últimos años llegando a $1.4 \text{ m}^2/\text{hab.}$, la misma que está por debajo del rango requerido por la Organización Mundial de la Salud OMS que es de $9 \text{ m}^2/\text{hab.}$, puesto que solo Macas, Quito y Huamboya cumplen este requisito. Se realiza una investigación teórica del área central de la ciudad de Portoviejo, estableciendo que el área del casco central está conformada por siete parques como son: Parque Amador Flor, Plazoleta Eloy Alfaro, Parque de la Memoria, Parque 24 de Mayo, Parque Cayambe y Juan Montalvo, y Parque Juan León Mera; los mismos que se encuentran conformados por un total de $9581,11 \text{ m}^2$ de áreas verdes y $16649,10 \text{ m}^2$ de áreas duras. Se realizó un análisis de flujo en cada parque conociendo que el más visitado es el Amador Flor por encontrarse rodeado de Instituciones Financieras, Educativas y Culturales que dan apertura a una afluencia constante. Se presenta un análisis multicriterial a través de matrices que permiten verificar cada proceso realizado durante el trabajo investigativo. Finalmente se presenta una propuesta que permita incrementar el nivel de áreas verdes en el casco central de la ciudad a través de un sistema integrado con visión paisajista que proporcione un microclima satisfactorio para sus habitantes.

Palabras claves: Microclima, Integración, Áreas Verdes Urbanas, Espacios públicos, Infraestructura Urbana.



ABSTRACT

The work contains an analysis of the landscape system of urban parks in the central town of the city of Portoviejo, in order to establish the type of existing vegetation in each park as well as the internal and external areas that surround it, whereas the plant area that keeps the city which is 0.76 m^2 per room INEC, However through field research could be established that it has increased in recent years reaching $1.4 \text{ m}^2/\text{hab.}$, the same that is below the range required by the Organization World of the health WHO that is of $9 \text{ m}^2 / \text{inhab.}$, Quito and Huamboya meet this requirement. Is a theoretical investigation of the central area of the city of Portoviejo, establishing that the urban part is comprised of seven parks are: Park Amador flower, square Eloy Alfaro, Park of the memory, Park 24 of Mayo, Park Cayambe and Juan Montalvo, and Park Juan Leon Mera; the same that is are conformed by a total of $9581,11 \text{ m}^2$ of areas green and $16649,10 \text{ m}^2$ of areas hard. Is performed an analysis of flow in each park knowing that the more visited is the Amador flower by find are surrounded of institutions financial, educational and cultural that can opening to an influx constant. Presents a multicriterial analysis through arrays allowing to verify each process conducted during the investigation. A proposal allowing to increase the level of green areas in the city through an integrated system with landscape view that provides a satisfying microclimate for its inhabitants is finally presented.

Key words: Microclimate, integration, urban green Areas, public spaces, urban infrastructure.



ÍNDICE DE CONTENIDO

DECLARACIÓN DE AUTORIA		1.6	El suelo del cantón	11
PROPIEDAD INTELECTUAL		1.7	Bosques Protectores y áreas protegidas	12
RESUMEN				
ABSTRACT			CAPÍTULO II	15
		2	PARQUES URBANOS: POLÍTICAS, NORMATIVIDAD Y SU RELACIÓN CON ESPACIOS VERDES	15
INTRODUCCIÓN	1	2.1	Parques Urbanos y Espacios públicos	16
JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO	2	2.1.1	Espacios Públicos	16
IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	3	2.1.2	Parques Urbanos	19
OBJETIVOS	4	2.1.3	Los parques Urbanos como espacios públicos	20
Objetivo General	4	2.1.4	Los parques urbanos como espacios públicos	21
Objetivos Específicos	4	2.2	El diseño paisajista	23
HIPÓTESIS	4	2.2.1	Los espacios verdes en las ciudades del Ecuador	24
CAPÍTULO I	5	2.3	Política y Normatividad para la creación de Parques Urbanos	25
1. CONTEXTUALIZACIÓN Y DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	6	2.4	Aporte de la Empresa de Parques Públicos a	26
1.1 Ubicación Geográfica	7			
1.2 Portoviejo y sus áreas turísticas	8			
1.3 Población	8			
1.4 Factores climáticos	10			
1.5 Deforestación del Cantón.	11			



	las Áreas verdes.		4.4	Población	49
2.5	Análisis multicriterial	28	4.5	Plan para la recolección y procesamiento de	50
2.6	Diseño urbano	32		la Información	
	CAPÍTULO III	33		CAPITULO V	51
3	PARQUES URBANOS DEL CANTÓN PORTOVIEJO	34	5	ANALISIS DE RESULTADOS	51
3.1	Análisis interno de los parques urbanos del cantón.	35	5.1	Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo	52
3.2	Espacios verdes públicos de la ciudad de Portoviejo.	35	5.2.	Resultados de las Fichas de Observación realizadas en los parques del casco central de la ciudad de Portoviejo.	61
3.3	Ubicación geográfica de las áreas verdes.	35			
3.3.1	Áreas verdes por hectáreas de la ciudad.	35		CAPÍTULO VI	76
3.4	Vegetación de la ciudad.	46	6	PROPUESTA	76
	CAPÍTULO IV		6.1	Tema	76
4	MARCO METODOLÓGICO	48	6.2	Criterios	76
4.1	Tipo de investigación	48	6.3	Justificación	76
4.2	Modalidad de la Investigación	48	6.4	Beneficiarios	77
4.3	Método y Técnicas	49	6.5	Alcance	77
4.3.1	Método	49	6.6	Desarrollo	77
4.3.2	Técnicas	49		CONCLUSIONES	Y 92
				RECOMENDACIONE	



BIBLIOGRAFÍA			ANEXOS		
94			98		
ÍNDICE DE IMÁGENES					
Imagen No.1	Casco central de Portoviejo	6	Imagen No.13	Parque 24 de Mayo	38
Imagen No.2	Mapa político del cantón Portoviejo	7	Imagen No.14	Parque Juan León Mera	38
			Imagen No.15	Parque Cayambe	39
Imagen No.3	La ciudad de Portoviejo	8	Imagen No.16	Parque de las Ciudadelas Unidas	39
Imagen No.4	Suelo del cantón Portoviejo	12	Imagen No.17	Parque del niño	40
Imagen No.5	Áreas verdes de la provincia de Manabí	28	Imagen No.18	Parque Jorge Cevallos	40
			Imagen No.19	Parque Gabriela Mistral	41
Imagen No.6	Área verde de la ciudad de Portoviejo	29	Imagen No.20	Parque Puerto Príncipe	41
			Imagen No.	Parque Carlos Savedra	42
Imagen No.7	Imágenes de diseño de diversas plantas	32	Imagen No.21	Parque Avenida Guayaquil	42
			Imagen No.22	Parque los Ceibos	43
Imagen No.8	Parque Vicente Amador Flor de Portoviejo	35	Imagen No.23	Parque Los Tamarindos	43
			Imagen No.24	Parque San Roque	44
Imagen No.9	Plaza Eloy Alfaro	36	Imagen No.25	Parque Colon	44
Imagen No.10	Parque de la Madre	36	Imagen No.26	Parque Bellavista	45
Imagen No.11	Parque La Rotonda	37	Imagen No.27	Parque Los Cerezos	45
Imagen No.12	Parque Forestal	37			



Imagen No.28 Parque El Mamey 46

Imagen No.29 Parque Picoazá 46

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro No. 1	Población del cantón Portoviejo.	8
Cuadro No.2	Población por grupos de edad	9
Cuadro No.3	Altitud, Geografía y Extensión del cantón Portoviejo	9
Cuadro No.4	Clima y temperatura del cantón Portoviejo	10
Cuadro No.5	Áreas y Bosques protegidos	13
Cuadro No.6	Áreas verdes del Ecuador	27
Cuadro No.7	Criterios básicos para seleccionar plantas	31
Cuadro No. 8	Edad de las personas que visitan los parques	52
Cuadro No.9	Cerca de qué parque o plaza de la ciudad de Portoviejo usted vive	53
Cuadro No.10	Asiste usted a los parques de la ciudad de Portoviejo	54
Cuadro No.11	Considera usted necesario la	55

	creación de parques urbanos que puedan mejorar el ornato de la ciudad y la integración familiar de los habitantes portovejenses	
Cuadro No.12	Los parques pueden influenciar en el desarrollo mental, físico y social de los ciudadanos	56
Cuadro No.13	Elestado actual de los parques de la ciudad especialmente del lugar donde usted vive	57
Cuadro No.14	Considera necesario la creación de nuevos parques o mejorar los ya existentes	58
Cuadro No. 15	Se encuentra usted conforme con el tipo de vegetación existente en los parques	59
Cuadro No.16	Considera usted necesario que el Municipio fomente la diversidad de plantas y mejore la parte formal de	60



los parques



ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico No. 1	Edad de las personas que visitan los parques	52	Gráfico No.7	Considera necesario la creación de nuevos parques o mejorar los ya existentes	58
Gráfico No.2	Cerca de qué parque o plaza de la ciudad de Portoviejo usted vive	53	Gráfico No.8	Se encuentra usted conforme con el tipo de vegetación existente en los parques	59
Gráfico No.3	Asiste usted a los parques de la ciudad de Portoviejo	54	Gráfico No.9	Considera usted necesario que el Municipio fomente la diversidad de plantas y mejore la parte formal de los parques	60
Gráfico No.4	Considera usted necesario la creación de parques urbanos que puedan mejorar el ornato de la ciudad y la integración familiar de los habitantes portovejenses	55	Gráfico No. 10	Plano del sistema de parques integrados del casco central de la ciudad de Portoviejo	61
Gráfico No.5	Los parques pueden influenciar en el desarrollo mental, físico y social de los ciudadanos	56			
Gráfico No.6	Elestado actual de los parques de la ciudad especialmente del lugar donde usted vive	57			



Cláusula de Propiedad Intelectual

Bolívar Humberto Ortega Bravo, autor del trabajo de titulación **“ANÁLISIS PAISAJÍSTICO DEL SISTEMA DE PARQUES URBANOS DEL CASCO CENTRAL DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO”**, certifico que todas las ideas, opiniones y contenidos expuestos en la presente investigación son de exclusiva responsabilidad de su autor.

Cuenca, 28 de enero de 2020

Bolívar Humberto Ortega Bravo

C.I: 1305729285

Cláusula de licencia y autorización para publicación en el Repositorio Institucional

Bolívar Humberto Ortega Bravo en calidad de autor y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación **“ANÁLISIS PAISAJÍSTICO DEL SISTEMA DE PARQUES URBANOS DEL CASCO CENTRAL DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO”**, de conformidad con el Art. 114 del CÓDIGO ORGÁNICO DE LA ECONOMÍA SOCIAL DE LOS CONOCIMIENTOS, CREATIVIDAD E INNOVACIÓN reconozco a favor de la Universidad de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos.

Asimismo, autorizo a la Universidad de Cuenca para que realice la publicación de este trabajo de titulación en el repositorio institucional, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Cuenca, 28 de enero de 2020



Bolívar Humberto Ortega Bravo

C.I: 1305729285



INTRODUCCIÓN

El contexto presenta un análisis multicriterial sobre los parques urbanos de la ciudad de Portoviejo provincia de Manabí, a través de mecanismos apropiados que permitieron desarrollar estrategias primordiales para conocer su fluidez semanal, así como el tipo de vegetación por el que están integrados cada uno de ellos. Los aspectos tratados en cada capítulo presentan su respectivo análisis ya que se pretendió determinar la importancia de la implementación de un sistema integrado de los siete parques que conforman el casco central de la ciudad.

En el primer capítulo se presenta un completo análisis de la situación interna y externa de la ciudad de Portoviejo, estableciendo el tipo de suelo que presenta, el clima, su ubicación geográfica, la población, la deforestación existente, entre otros aspectos que permitieron realizar un estudio claro de la ciudad. El segundo capítulo presenta un análisis de los parques urbanos y espacios públicos de forma general y específica, considerando que no solo interviene el Estado sino también la ciudadanía en general tanto en la construcción

como en el mantenimiento de los mismos. En el tercer capítulo se puede observar un análisis interno de los parques urbanos del cantón los cuales están conformados por 53 espacios.

El capítulo cuatro presenta los resultados de la investigación de campo realiza dentro del casco central de la ciudad, considerando una muestra de 200 habitantes mayores de 18 años de edad; se presenta una investigación directa y estructurada a los principales funcionarios y responsables de los parques en la ciudad a fin de obtener resultados concretos y acertados de la realidad de cada área investigada.

Finalmente en el quinto capítulo se presenta una propuesta de mejoramiento que permita incrementar las áreas verdes de la ciudad las cuales se encuentran muy por debajo del valor óptimo esperado, y mediante la implementación de un sistema de parques integrando las siete áreas investigadas en un todo que proporcione además un sistema de micro clima acorde a la temperatura climática de la capital manabita.



JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO

El trabajo gira en torno al sistema paisajístico (áreas verdes de los parques urbanos) que forman los parques urbanos de la ciudad Portoviejo, considerando que esta ciudad ha mantenido por años grandes espacios de áreas verdes poco tratadas es decir, con escaso mantenimiento y poca diversidad de su flora y con un limitado número de parques urbanos, por lo que se desarrolla un diseño arquitectónico paisajístico que integre la vegetación existente en un sistema de parques urbanos que proporcione satisfacción sensorial para el confort anímico, biológico y estético, a fin de crear un verdadero ambiente sano para los habitantes de la ciudad de Portoviejo, con el propósito de cumplir con la principal norma de la Organización Mundial de la Salud, la cual establece que debe existir un mínimo de nueve metros Cuadros de áreas verdes por habitante.(OMS, 2013)(El Universo, 2012)

Actualmente la ciudad cuenta con un total de 53 espacios verdes en el área urbana, entre parques, áreas verdes y zonas de recreación, las mismas que con el paso del tiempo se han deteriorado ante la mirada indiferente de las autoridades municipales de turno y de la propia comunidad en parte céntrica existe un total de 7 parques conformando el casco central de Portoviejo. Por años, se ha pretendido regenerar los espacios públicos, que relacionen a la gente a través de actividades y al mismo tiempo que sirva de barreras para proteger el ecosistema del crecimiento urbano, sin embargo, la deforestación de las colinas, la contaminación vehicular y la escasa planeación de programas por parte del Municipio han limitado sus esfuerzos.

La población requiere de servicios y equipamiento que no solo cubran sus necesidades básicas, sino que los integren y fomenten la comunicación social, de aquí, la importancia de proteger áreas naturales, ya que no solo se protege al ecosistema, sino que a través de ella se puede aprovechar actividades culturales, deportivas y comerciales que genere una imagen urbana atractiva para los habitantes y turistas que visitan la ciudad.



La investigación presenta objetivos específicos como conocer el tipo de estructura del sistema de parques urbanos del casco central de la ciudad de Portoviejo. Analizar paisajísticamente, la estructura de los parques urbanos empleando un criterio multicriterial. Y, Proponer escenarios posibles para el sistema de parques urbanos del casco central de la ciudad de Portoviejo.

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

El paisajismo es la mejor manera de interpretar o leer de forma abierta a una ciudad. Al visitar un lugar nuevo, generalmente no se conoce ciertos aspectos esenciales como los valores, su ecología y cultura de la gente, por lo que es preciso observar detenidamente las temáticas relevantes existentes en ambientes públicos creados para los ciudadanos que la conforman y visitantes que pudieran integrarla.

De tal forma, que cada aspecto de una ciudad que permite conocer su historia en diversas realidades, enlaces y formas de vidas pasadas, que con los años van moldeando cada parte del territorio; es así que con el paso del tiempo, las ciudades se ven distintas puesto que sus paisajes van esculpiendo su rostro

de forma positiva o negativa según sea el cuidado y el sistema gubernamental existente.

Dentro de los problemas que se pueden identificar mediante los más de 30 años habitando la ciudad de Portoviejo, con respecto al sistema de parques urbanos se puede citar lo siguiente:

- a. Problemas de ordenanzas municipal, debido a que no se cuenta con un sistema apropiado que permita un trabajo planificado en la conservación y mantenimiento de los parques que se encuentran en el área urbana de Portoviejo.(Cedeño, 2016)
- b. Problemas arquitectónicos, este aspecto está dado por la escases de profesionales especializados en áreas paisajísticas dentro de la municipalidad, causando una total desconexión entre áreas verdes y parques de la ciudad.(Álvarez, 2016)
- c. Problemas de incompatibilidad forestal, frecuentemente se siembran diversos tipos de árboles sin considerar el entorno urbano en el que se desarrollan provocando un crecimiento reducido y mortalidad de los mismos, por lo que es preciso mantener técnicas ecológicas que mejoren tanto la



parte estética como el ambiente que se desea presentar; en ello influyen los problemas de ordenanza antes mencionados (Zambrano, 2016).

- d. Problemas de circulación peatonal, por lo que no se mantiene un sistema acordes a las necesidades del ciudadano común, en el que se pueda acceder con facilidad y admirar cada área reformada estéticamente para el deguste de los habitantes.(Pin, 2016)
- e. A todo esto se suma, factores como la cultura ambiental de los habitantes (forma como los seres humanos se relacionan con el medio ambiente) que circulan a diario por los parques urbanos de la ciudad; factores financieros, indispensables para el mantenimiento y crecimiento de la imagen paisajística deseada; factores tecnológicos que brinden un amplio conocimiento del diseño y sostenibilidad del mismo a fin de obtener un beneficio y dinamice el turismo dentro del cantón.

OBJETIVOS

Objetivo general

Desarrollar un diseño arquitectónico paisajístico que integre la vegetación existente en un sistema de parques urbanos que proporcione satisfacción y confort anímico, biológico y estético, a fin de crear un verdadero ambiente sano para los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Objetivos Específicos

Conocer el tipo de estructura del sistema de parques urbanos del casco central de la ciudad de Portoviejo.

Analizar paisajísticamente, la estructura de los parques urbanos empleando un instrumento multicriterial.

Proponer escenarios posibles para el sistema de parques urbanos del casco central de la ciudad de Portoviejo.

HIPÓTESIS

La implementación de un diseño arquitectónico paisajístico disminuirá el grado de desconexión natural de parques del casco urbano de la ciudad



CAPÍTULO I

CONTEXTUALIZACIÓN Y DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

Dentro del primer capítulo se puede conocer la situación general de la ciudad de Portoviejo, identificando sus parroquias tanto en la zona rural como urbana, con el propósito de establecer o delimitar el lugar de estudio. Se presenta la ubicación geográfica, sus límites y en especial su población, temas indispensables para la realización de este estudio. Debido a que en base a sus habitantes se pudo determinar el nivel de áreas verdes que mantiene la ciudad por cada habitante, estableciendo que se encuentra muy por debajo de lo requerido por la Organización Mundial de la Salud la cual establece que en cada ciudad se debe presentar un mínimo de 9m^2 por habitantes y Portoviejo solo presenta el 0.74m^2 por habitantes.

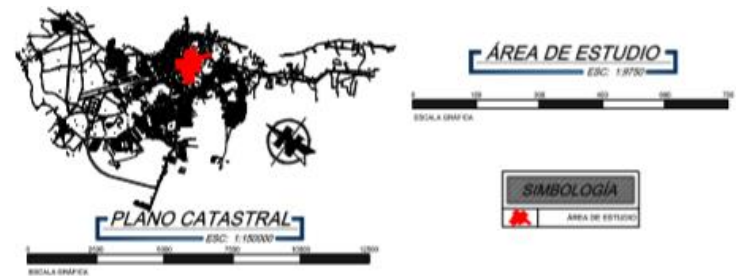
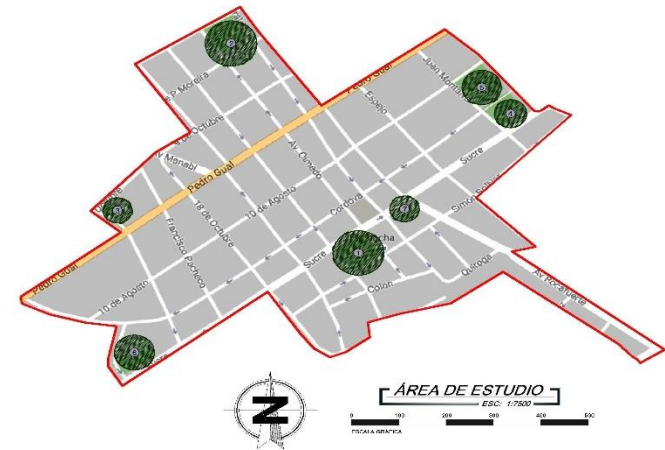
1. CONTEXTUALIZACIÓN Y DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

El ámbito de estudio es el casco central de la ciudad de Portoviejo, cuyo objetivo es desarrollar un diseño arquitectónico que integre la vegetación existente en un sistema de parques urbanos en el casco central de la ciudad, brindando confort anímico y estético a los habitantes del área analizada y a todos los visitantes que a diario transitan por esta zona de la capital manabita.

El cantón Portoviejo, pertenece a la provincia de Manabí y a la vez es la capital de la provincia. El área urbana está compuesta por Andrés de Vera, Colón, 12 de marzo, 18 de Octubre, Francisco Pacheco, Picoazá, Portoviejo, San Pablo y Simón Bolívar.

Sin embargo el área de estudio es el casco central de la ciudad el mismo que está conformado de la siguiente forma:

Imagen No. 1
Casco central de Portoviejo



Elaborado: Bolívar Ortega.

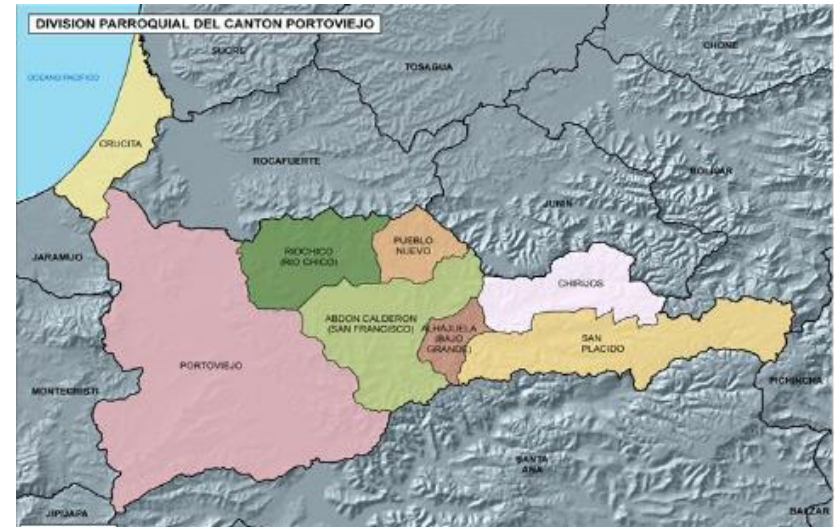
1.1. Ubicación Geográfica

El cantón se encuentra ubicado en la parte microrregión centro de la provincia de Manabí, en la República del Ecuador, América del Sur. Tradicionalmente se lo ha conocido como la ciudad de “Los Reales Tamarindos”, y de forma turística como parte de “La ruta del Spondylus”. Geográficamente se encuentra localizada a 01 grado 3 minutos y 8 segundos de latitud sur, a 80 grados 27 minutos y 2 segundos de longitud oeste. (Portoviejo, 2013)

Limites

El cantón limita al norte con los cantones Rocafuerte, Sucre, Junín y Bolívar; al sur con Santa Ana; al este con Pichincha y Santa Ana; y al oeste con Montecristi y el Océano Pacífico. (Portoviejo, 2013).

Imagen No. 2
Mapa político del cantón Portoviejo



Fuente: INEC mapa político de Portoviejo. División Parroquial del Cantón.

Elaborado: Bolívar Ortega.

Unidades Político Administrativas Colindantes

El cantón está circundando por las siguientes unidades políticas administrativas, entre ellas: al norte la parroquia Charapotó del cantón Sucre y por las jurisdicciones de las cabeceras cantonales Rocafuerte, Junín y Calceta. Al Este por la parroquia San Sebastián del cantón Pichincha. Al Sur por las parroquias Honorato Vásquez y Ayacucho, así como por la

jurisdicción de la cabecera cantonal Santa Ana, todas constitutivas del cantón de igual nombre. Al Oeste por la jurisdicción de la cabecera cantonal Jipijapa, del cantón de igual nombre, por la parroquia La Pila del cantón Montecristi y Jaramijó. (Portoviejo G. d., 2014)

1.2.Portoviejo y sus áreas turística

La ciudad de Portoviejo mantiene muchos lugares turísticos dentro y fuera de su casco urbano, sin embargo su principal atractivo es Crucita considerado como el lugar idóneo para los deportes de vuelo. Por otro lado en la vía hacia el cantón Pichincha, se encuentra la Ruta del Encanto, con una serie de centros de recreación para disfrutar de la naturaleza con toda plenitud. (GAD, 2014)

Imagen No. 3

La ciudad de Portoviejo



Fuente: la ciudad de Portoviejo (GAD, 2014)

Elaborado: Bolívar Ortega.

1.3.Población

De acuerdo al último censo de población y vivienda, la provincia de Manabí presenta un total de 1.369.780 habitantes, conformando el 5.1% del territorio nacional.



Cuadro No. 2

La ciudad de Portoviejo presenta una población de 280.029 habitantes, es decir el 20.4% de la provincia. Se encuentra dividida en la zona urbana con el 73.8% y la zona rural con el 26.2%. Presenta un población de mujeres de 142.06 habitantes es decir 50.7%, y una población de hombres de 137.969 es decir 49.3%. Por lo que el PEA es de 48.4% equivalente al 22.0% de la PEA de la provincia manabita. (INEC, 2010).

Cuadro No. 1
Población del cantón Portoviejo. (INEC 2010)

Población	280 mil hab. (20.4% respecto a la Provincia de Manabí)
Urbana	73.8 %
Rural	26.2 %
Mujeres	50.7 %
Hombres	49.3 %
Densidad Poblacional	291,48 personas por cada km ²
PEA	48.4 % (22 % de la PEA de la provincia manabita)

Fuente: INEC. Censo de Población y Vivienda 2010.

Elaboración: Bolívar Ortega.

CUADRO 1.5.3		POBLACIÓN, POR GRUPOS DE EDAD 2011	
Grupos de edad		Casos	%
Menor de 1 año		4595	2,1%
De 1 a 4 años		21116	9,5%
De 5 a 9 años		28562	11,3%
De 10 a 14 años		29791	10,5%
De 15 a 19 años		27055	9,0%
De 20 a 24 años		24518	7,4%
De 25 a 29 años		23121	6,8%
De 30 a 34 años		21157	6,9%
De 35 a 39 años		19129	6,2%
De 40 a 44 años		16877	5,7%
De 45 a 49 años		15222	5,1%
De 50 a 54 años		12586	4,3%
De 55 a 59 años		10446	3,9%
De 60 a 64 años		7991	3,1%
De 65 a 69 años		5854	2,5%
De 70 a 74 años		4784	2,3%
De 75 a 79 años		3059	1,4%
De 80 a 84 años		2101	1,2%
De 85 a 89 años		1285	0,5%
De 90 a 94 años		529	0,3%
De 95 a 99 años		207	0,1%
De 100 años y mas		44	0,0%
Total		280.029	100,00 %

Población por grupos de edad

Fuente: INEC. Censo de Población y Vivienda 2010.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Cuadro No. 3

Altitud, Geografía y Extensión del cantón Portoviejo.

ALTITUD, GEOREFERENCIA Y EXTENSIÓN		
ALTITUD	30 msnm	
GEOREFERENCIA	9889635.997 N 9889635.997 N 550750.088 E 570750.047 E 9880635.941 N 560750.067 E 9871635.886 N 9871635.886 N 550750.088 E 570750.047 E Sistema de coordenadas: Universal Transversa de Mercator Zona: 17 (W 84 to W 78) (South) Proyección Actual: Transversa de Mercator Datum: World Geodetic System 1984 Elipsoide: WGS 1984 Unidades: metros	
EXTENSIÓN	954,9 km ²	
		Equipo Multidisciplinario Municipal

Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento Territorial del cantón Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.

Cuadro No. 4

Clima y temperatura del cantón Portoviejo

CUADRO 1.4.4	CLIMA Y TEMPERATURA
CLIMA	Al igual que toda la costa de Manabí, el territorio se beneficia de las corrientes frías de Humboldt y la cálida de El Niño.
	El sector sur oriental de Manabí posee un clima cálido variante de acuerdo al periodo de invierno y verano teniendo así: Clima seco tropical, semi-húmedo tropical y húmedo.
TEMPERATURA	Máxima: 32° Media: 14°-16°
Fuente	Equipo multidisciplinario

Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento Territorial del cantón Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.

1.4. Factores climáticos

Considerando los datos presentado por el Gobierno Autónomo Descentralizado de Portoviejo, se establece que la ciudad mantiene una temperatura climática estable, con pequeñas variaciones que van desde 1 a 12 grados centígrados, la



temperatura promedio para los últimos 10 años es de 24,00 °C. La mayor cifra registrada se sitúa en el año 1997, 1998 y 2006.

1.5.Deforestación del Cantón.

La deforestación ha sido identificada como un elemento importante de desestabilización de las laderas urbanas, la tala y quema indiscriminada de los bosques tropicales, especialmente cerca de los núcleos urbanos ha producido efectos catastróficos de erosión masiva y ocurrencia de deslizamientos. (Portoviejo G. d., 2014, pág. 11).

La cobertura vegetal presente determina un mayor o menor protección contra el impacto de la lluvia o la acción de las corrientes de agua. Adicionalmente la vegetación retarda la escorrentía regulando los picos de caudal de las corrientes. Al eliminar la protección vegetal se deja el terreno expuesto al impacto de las gotas de lluvia, las cuales producen erosión laminar, seguida por formación de surcos, los cuales pueden convertirse en cárcavas.

Esta situación se ve reflejada en las colinas del cantón, que en cierto porcentaje aún conservan vegetación nativa. La tala de Bolívar Humberto Ortega Bravo

árboles y la quema de la cobertura vegetal se realizan para la ampliación de áreas agrícolas y para la ocupación de viviendas en procesos de urbanización desordenados (Portoviejo G. d., 2014, pág. 12).

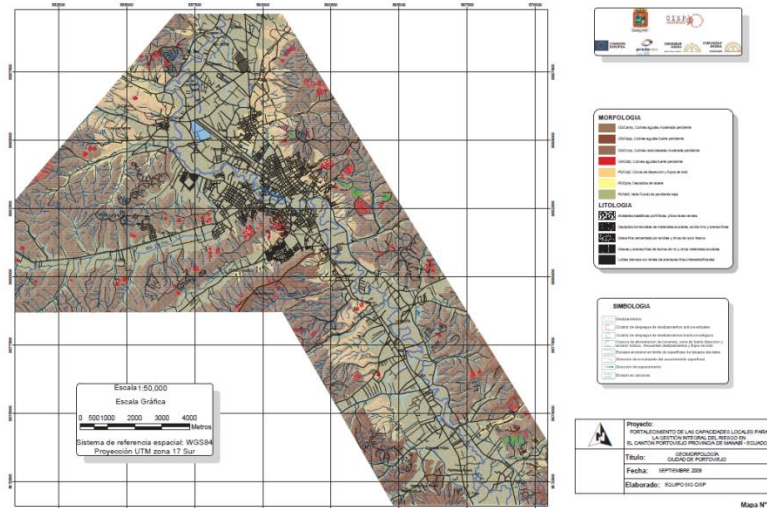
1.6.El suelo del cantón

Considerando lo presentado por (Portoviejo G. d., 2014) leído en la publicación de Fernández(1994), se puede citar que:

El tipo de suelo que se presenta en la zona urbana es el denominado suelo zonal, que corresponde a la zona de vida denominada monte espinoso tropical. Son suelos con predominancia de areniscas, sobre colinas de fuerte pendiente (40-70%), donde predominan las areniscas se encuentra un suelo desarrollado, con horizontes típico de alteración, poco profundo (20-40 cm.) de textura limoso y en proceso de erosión. Tiene buenas condiciones para la agricultura y ganadería por ser relativamente fértiles y planos, sin embargo la escasez de agua es un factor limitante para su aprovechamiento en forma intensiva(p. 95).

De acuerdo a la publicación de (Narváez, 1998) se puede expresar que “Los suelos del valle pueden ser distinguidos como planos o bajos y de ladera. Los suelos de las laderas son arcillosos y los planos areno-arcillosos”. Según la expuesto por (Uquillas, 1986), se puede mencionar que “En las vegas de los ríos, los suelos tienden a ser sueltos y arenosos. Esta región puede ser calificada como pobre en nitrógeno, medios en fósforos y ricos en potasio”.

Imagen No. 4
Suelo del cantón Portoviejo



Fuente: Plan de fortalecimiento de las capacidades locales para la gestión integral del cantón Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.

El estudio es realizado analizando el suelo del cantón, con el propósito de establecer el tipo de vegetación necesaria para cada sector de la ciudad considerando los diversos espacios inmiscuidos en el casco central, el uso de la vegetación es un elemento primordial al momento de mejorar los aspectos de casa área y de cumplir con el objetivo de esta investigación.

1.7. Bosques Protectores y áreas protegidas

Los bosques protectores son aquellas formaciones vegetales, naturales o cultivadas, arbóreas, arbustivas o herbáceas de dominio público o privado, que estén localizadas en áreas de topografía accidentada, en cabeceras de cuencas hidrográficas o en zonas que por sus condiciones climáticas, edáficas e hídricas, no son aptas para la agricultura o la ganadería, sus funciones son las de conservar el agua, el suelo, la flora y la fauna silvestre. (Ministerio del Ambiente, 2015)

En el mismo artículo se establece que “Las áreas protegidas son zonas del territorio nacional y aquellas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción en donde los ambientes originales no han sido significativamente alterados



por la actividad del ser humano o que requieren ser preservadas y restauradas” (Ministerio del Ambiente, 2015).

Según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), áreas protegidas es “un área con límites geográficos definidos y reconocidos, cuyo designio, manejo y gestión busca alcanzar la conservación de la naturaleza, de sus servicios ecosistémicos y valores culturales asociados en forma duradera, por medios legales u otros medios efectivos” (Lutzemberger, 2015).

Dentro de la ciudad de Portoviejo los bosques son consideradas verdaderas áreas geográficas con alta riqueza de especies y como tal requieren de una alta protección por parte de las autoridades y habitantes de la ciudad, estas áreas y bosques protegidos, consolidan los paisajes y la biodiversidad con que cuenta el cantón; su objetivo a más de conservar los espacios ya existentes, es dar paso a la creación de nuevos espacios dentro del todo el territorio.

Cuadro No. 5
Áreas y Bosques protegidos

CUADRO S.A. - 23 BOSQUES PROTECTORES Y ÁREAS PROTEGIDAS		
ÁREAS PROTEGIDAS	ESTADO DE CONSERVACIÓN	BIENES Y SERVICIOS
Manglar la Boca parroquia Crucita	Mediano.	Atractivo turístico, económico, conservación de biodiversidad.
Bosques Protector que rodea las Colinas de Portoviejo (Patrimonio Cultural del Estado).	Mediano.	Asentamiento humano y atractivo turístico (Cerro de Jaboncillo)
Riveras del Rio Portoviejo (Declaratoria a nivel de Ordenanza POFE)	Bajo.	Área verde recreativa para la ciudad. Parque Lineal Rio Portoviejo.
Playas de Crucita (Arenales, Los Ranchos, Las Gilses y la Boca)	Mediano.	Atractivo Turístico, económico.
Las 200 millas marinas del territorio	Adecuado.	Protección de biodiversidad,



ecuatoriano.

tráfico.

Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento Territorial del cantón Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.

Cabe mencionar que, en la actualidad existe una ordenanza municipal de protección de las riveras de los ríos en la ciudad, los bosques y colinassin embargo, los habitantes no cumplen a cabalidad con la ordenanza, especialmente en lugares donde existe mínimo control por parte de las autoridades pertinentes. De manera especial en los meses de septiembre a diciembre que es época seca, los pobladores empiezan a preparar la tierra para la temporada invernal, cortando la maleza e incluso quemando la misma tierra, generando impactos negativos en el ambiente y áreas denominadas protegidas. (GAD, Ordenanza Municipal de la Ciudad de Portoviejo, 2014)



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

Dentro del segundo capítulo se estableció qué son los espacios públicos y cómo estos fueron creados para satisfacer las necesidades naturales, sociales y culturales de las personas para relacionarse entre sí; se considera indispensable manifestar el papel de los parques urbanos dentro de estos espacios públicos, así como el tipo de diseño paisajista desarrollado en cada uno de los parques considerados en la investigación. Otro de los aspectos considerados en este capítulo es la normativa y la política utilizada por el GAD para mantener estos espacios estableciendo el aporte y disponibilidad por incrementar el nivel de vegetación en el área.



2. PARQUES URBANOS: POLÍTICAS, NORMATIVIDAD Y SU RELACIÓN CON ESPACIOS VERDES

2.1. Parques Urbanos y Espacios públicos

2.1.1. Espacios Públicos

Se considera que los espacios públicos surgen al mismo tiempo que el ser humano comienza a asentarse en comunidades sedentarias, desde entonces comienza a gestarse lo que hoy se conoce como espacios públicos, y su funcionamiento como tal, se observa a medida que las relaciones sociales y la especialización de trabajo se multiplican y van adquiriendo complejidad. (Bourdieu, 2012)

De tal forma, que los caminos y calles originados para delimitar y organizar la propiedad pública y privada, adquieren connotaciones enfocadas a las necesidades naturales, sociales y culturales de los hombres para relacionarse entre sí, y acceder a las edificaciones estructuradas de la ciudad.

Uno de los hechos fundamentales en el origen y desarrollo de los espacios públicos es la aparición del comercio en el momento exacto en que las ciudades empezaron a producir excedentes en varios tipos de producción, de tal manera que se creó la necesidad de intercambiar constantemente mercaderías o productos, se crearon e implementaron caminos y espacios entre edificaciones, generando espacios de circulación de comercio, de ocio, de relaciones varias y de socialización entre los habitantes de una comunidad. Es así que surgió el rol del Estado, con la obligación de satisfacer las necesidades de los ciudadanos proporcionando espacios públicos que garantice el bienestar de sus habitantes. (Bourdieu, 2012)

Con el paso del tiempo los espacios públicos se han diversificado en respuestas a las demandas de los pobladores, cuyas actividades cada vez son más frecuentes y complejas estructurando el espacio urbano; es así que los espacios libres públicos fueron formando parte de la historia de todas las ciudades desde sus inicios hasta la actualidad.

Con la revolución industrial europea, los espacios públicos especialmente los espacios verdes, fueron diseñados como lugares e instrumentos ideales en la promulgación de la salud,



en oposición del pésimo trabajo industrial y el desbordante crecimiento de las ciudades. A partir del siglo XX, importantes pensadores expusieron las funciones sociales y estéticas de los espacios verdes públicos, integrándolos como elementos fundamentales y necesarios en las áreas urbanas construidas y por construir.

Desde entonces los espacios públicos han ido ganado reconocimiento, tanto es así que en la actualidad se puede observar capitales privados en la consecución de los mismos, tratando de mejorar las relaciones personales y laborales con espacios públicos acordes a los requerimientos de los ciudadanos. (Bourdieu, 2012).

Considerando lo presentado por otros autores se puede establecer que los espacios públicos a simple vista son considerados como aquel territorio de la ciudad donde cualquier ciudadano tiene derecho a estar y circular libremente, ya sean espacios abiertos tales como: plazas, calles, parques, entre otros; o cerrados como: bibliotecas públicas, centros comunitarios, entre otros. (García, 2013).

De tal forma, que el espacio público se caracteriza por ser un territorio visible, accesible por todos y con marcado carácter de centralidad, es decir fácilmente reconocible por un grupo determinado o indeterminado de personas que en primer lugar les asignan un uso irrestricto y cotidiano; y en segundo lugar, en el caso no lo utilicen de manera directa se identifican con él como una parte de la ciudad que los podría eventualmente acoger sin ofrecer resistencia. Esto implica que deben ser concebido con capacidad de adaptación, es decir con la suficiente apertura para acoger la instalación de una multiplicidad de actividades, y la adaptabilidad a nuevos usos.

El carácter del espacio público, como espacio de identificación simbólica de grupos sociales distintos radica tanto en su configuración física, como dicha capacidad de apertura y adaptación. El ámbito territorial es el soporte para que todas las demás dimensiones puedan relacionarse de manera orgánica. (García, 2013)

Es espacio público también se lo puede presentar como un espacio sometido a una regulación específica por parte de la Administración pública, propietaria, que posean la facultad de dominio del suelo y que garanticen su accesibilidad a todos,



fijando las condiciones de su utilización y de instalación de actividades. El espacio público moderno proviene de la separación formal o legal entre la propiedad privada urbana expresada en el catastro y vinculada normalmente al derecho de edificar y a la propiedad pública o dominio público por subrogación normativa o por adquisición de derecho mediante cesión, que normalmente supone reservar este suelo libre de construcciones y cuyo destino son usos sociales característicos de la vida urbana como esparcimiento, actos colectivos, movilidad, actividades culturales y a veces comerciales, referentes simbólicos monumentales, entre otros. (Borja, 2014)

El espacio público también tiene unParámetros socio-cultural. Es un lugar de relación y de identificación, de contacto entre las gentes, de animación urbana, y de expresión comunitaria. La dinámica propia de la ciudad y los comportamientos de sus gentes pueden crear espacios públicos que jurídicamente no lo son, o que no estaban previstos como tales, abiertos o cerrados, de paso o a los que hay que ir como lugares abandonados, lo son casi siempre los accesos a estaciones y puntos intermodales de transporte y a veces reservas de suelo para una obra pública o de protección ecológica. En todos Bolívar Humberto Ortega Bravo

estos casos lo que defina la naturaleza del espacio público es el uso y no el estatuto jurídico.

El espacio público entonces es de dominio público, de uso social colectivo y multifuncionalidad. Se caracteriza físicamente por su accesibilidad, lo que le hace un factor de centralidad. La calidad del espacio público se podrá evaluar sobre todo por la intensidad y la calidad de las relaciones sociales que facilita, por su comportamiento y por su capacidad de estimular la identificación simbólica, la expresión y la integración culturales. Por ello es conveniente que el espacio público tenga algunas cualidades formales como la continuidad del diseño urbano y la facultad ordenadora del mismo, la generosidad de sus formas, de su imagen y de sus materiales y la adaptabilidad a usos diversos a través de los tiempos.(Borja, 2014)

Desde el punto de vista urbanístico, el espacio público según (Wady, 2012)puede ser definido como:

El conjunto de bienes colectivos destinados a la satisfacción de necesidades colectivas independientemente de su función y su escala. La



cantidad disponible de estos bienes es un agregado heterogéneo, medido en metros cuadrados, de la extensión ocupada con parques, zonas verdes, plazas, vías y zonas de preservación ambiental, sean de escala vecinal, zonal o metropolitana. Su disponibilidad por habitante es igual al cociente resultante de dividir el número de usuarios por el número de metros cuadrados de espacio público, de una determinada escala, existente en el segmento cartográfico de referencia, un sector censal, o toda la ciudad (p. 22).

De tal forma, la definición presenta un componente funcional y otro físico-espacial, es así que el funcional se encuentra relacionado a las necesidades colectivas cuya característica principal es que la satisfacción se mide en base al número de personas de forma simultánea.

El hecho de que la ciudad sea un producto socio histórico implica la existencia de espacios en medida en que el ser humano requiera lugares, justificando su encuentro, concurrencia o reunión, estableciendo así el componente físico-espacial del espacio público. (Wady, 2012)

Bolívar Humberto Ortega Bravo

Considerando lo establecido por (Gonzalez, 2014) El espacio público en cualquier contexto hoy presenta varias facetas, desde lo físico es el conjunto de andenes, plazas, plazoletas, puentes y sus zonas bajas, parques para nombrar algunos e inclusive las vías y algunos espacios cubiertos que albergan actividades en cierto modo se pueden considerar como espacios públicos que se encuentran en áreas privadas (centros comerciales, hospitales, estadios deportivos, entre otros) sin embargo, en estos últimos existen restricciones de acceso que los limita en el concepto amplio e integral de lo que significa el espacio público.

Según Marc Augé el espacio público es "...donde la socialización es aparentemente simple, hasta los escenarios que concuerdan con lo que define como "lugares". Adicional establece que "el lugar de la identidad (en el sentido de que cierto número de individuos pueden reconocerse en él y definirse en virtud de él), de relación (en el sentido de que cierto número de individuos, siempre los mismos, pueden entender en él la relación que los une a los otros) y de historia. Aquí se resalta el aspecto social, ya que son espacios públicos de transición específica. (Gonzalez, 2014)



2.1.2. Espacios urbanos

Entre los espacios públicos en las ciudades se encuentran los espacios verdes. Estos por sus cualidades intrínsecas, cumplen funciones estéticas, enriquecen el paisaje urbano y asumen un papel central de oxigenación. Asimismo, contribuyen en la regulación hídrica y en la reducción del impacto de la ciudad construida sobre el medio ambiente. Juegan un papel importante en la estructuración de la ciudad como ordenadores de la trama urbana, cualifican el tejido, orientan el crecimiento y vinculan espacios. (Tella, 2012)

Las áreas verdes urbanas pueden ser agrupadas en espacios abiertos o públicos, lugares recreativos y de esparcimiento (como los parques), y sitios de acceso restringido o privado, que muchas veces están acompañados de viviendas donde las áreas verdes son indicadoras de un estatus social. La principal función de estas áreas es lograr escenarios adecuados para actividades recreativas y sociales y revisten gran importancia para el ambiente físico, la biodiversidad y la calidad del aire. Actualmente, las áreas verdes urbanas desempeñan un papel importante en la calidad ambiental de las ciudades y su gestión apropiada brinda

posibilidades para la prevención de problemas ambientales. (Ortiz, 2014)

De acuerdo al contexto de (Yarham, 2001) Las áreas urbanas se parecen a los paisajes naturales en el hecho de que han evolucionado de manera gradual, y en respuestas a fuerzas externas, aunque en mucho menos tiempo. Durante al menos 12.000 años el hombre se ha venido agrupando para convivir por razones sociales, económicas y políticas.

2.1.3. Parques Urbanos

Considerando a (Parks 2009), se puede expresar que los parques urbanos son instituciones dinámicas que juegan un vital papel en el desarrollo social, económico y el bienestar físico de las áreas urbanas de las ciudades y sus residentes. En existencia desde el siglo XIX, cuando Frederick LawOlmsted introdujo los primeros grandes parques urbanos, estos espacios verdes proporcionaron alivio de la intensidad urbana para los residentes y reunió a la gente a través de divisiones sociales, económicas y raciales. En los años de la posguerra, cuando la población se alejó de los centros urbanos, los



parques sufrieron enormemente de desinversiones y muchos todavía la están experimentando.

Mientras que las ciudades de todo el país están atrayendo a millones de residentes nuevamente, el centro de este renacimiento urbano han sido los parques recientemente revitalizados. Ellos no sólo son seguros, sino que también sirven como motores verdes para ayudar a abordar casi todas las necesidades urbanas críticas desde la salud a la vivienda, a la educación, a la justicia ambiental y la lucha contra la expansión de la delincuencia(Parks, 2009).

2.1.4. Los parques Urbanos como espacios públicos

Los parques urbanos son considerados como jardines públicos vitales para el ecosistema de cualquier ciudad, debido a que cada espacio contribuye por sí solo a mejorar el ecosistema en el que vive el hombre, con una presencia predominante enmarcada en su evolución.

Desde el punto de vista innovador e integrador, los parques urbanos son un espacio que permite a las ciudades crecer de forma sostenida, por lo que se involucran los principios del desarrollo en todos sus ámbitos como son: el diseño, la

Bolívar Humberto Ortega Bravo

ejecución, el mantenimiento y la gestión de la zona verde apoyándose en tres aspectos primordiales como es la gestión sostenible y un uso eficiente de los recursos naturales; la protección del uso público del espacio y la participación ciudadana, considerando los parques y jardines como lugares de ocio, aprendizaje, distracción entre otros; Y un espacio para la divulgación y la educación ambiental. (López, 2009)

Por tanto, los criterios de sostenibilidad exigen una gestión rigurosa de los espacios verdes, para que su desarrollo sea sustentable en el tiempo y para que la vida en la ciudad sea más sana y cómoda. Es necesario adaptar los espacios verdes a modelos tipológicos adecuados al clima mediterráneo, una gestión sostenible contempla todo el ciclo de uso de los parques, gestión de recursos hídricos, reciclaje de residuos, mantenimiento, gestión energética entre otros. (López, 2009)

Es importante considerar la economía ecológica la cual es definida como “la ciencia de la gestión de la sustentabilidad o como el estudio y valoración de la in-sostenibilidad”(Sánchez L. , 2014)el principal problema que estudia es la sostenibilidad de las interacciones entre el subsistema económico y el macro sistema natural.



Considerando la (Ley de Gestión Ambiental , 2014) en el primer capítulo del desarrollo sustentable en el artículo 7, establece que:

La gestión ambiental se enmarca en las políticas generales de desarrollo sustentable para la conservación del patrimonio natural y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales que establezca el Presidente de la República al aprobar el Plan Ambiental Ecuatoriano. Las políticas y el Plan mencionados formarán parte de los objetivos nacionales permanentes y las metas de desarrollo. El Plan Ambiental Ecuatoriano contendrá las estrategias, planes, programas y proyectos para la gestión ambiental nacional y será preparado por el Ministerio del ramo (p.1).

Las zonas verdes de una ciudad, son elementos vivos y cambiantes; no sólo desde el punto de vista natural, sino también desde el punto de vista social, el diseño de un parque permite adaptarse a los cambios que requiera el paso del tiempo, las nuevas visiones creativas han de compatibilizarse con la recuperación y rehabilitación del entorno, se integran

Bolívar Humberto Ortega Bravo

los elementos geomorfológicos de la zona de ubicación del parque, evitando grandes movimientos de tierras y zonificando los espacios de forma que sea posible planificar recorridos, plantaciones, señalizaciones y accesibilidades.(López, 2009)

Al momento de integrar un parque en una determinada zona de la ciudad, se debe considerar el mobiliario, las infraestructuras y los pavimentos a utilizar a fin de producir el menor porcentaje de los impactos ambientales negativos para la ciudad, para lo cual es preciso el uso de materiales ecológicos que cumplan criterios de eficiencia ambiental y bajo impacto, de materiales reciclables o reciclados, o de maderas certificadas.(López, 2009)

Considerando lo presentado por(Toribio, 2009)sobre las funciones ecológicas del espacio libre establece que: “el espacio urbano puede ser entendido como un paisaje ecológico, en el cual tienen lugar procesos naturales que inciden de forma notable en la calidad ambiental de las ciudades”. El espacio libre juega un papel básico como soporte de dichos procesos, y también como elemento natural rural circulante. En el mismo contexto se presenta a (Marzluff,



2008) expresando que la mayoría de los estudios sobre la ecología de las ciudades tienden a adoptar uno de los siguientes enfoques teóricos-metodológicos: por un lado, es posible centrarse en el análisis del metabolismo urbano, o lo que es lo mismo, de los flujos de materia y energía que circulan a través del ecosistema-ciudad; por otro lado se puede asumir una perspectiva de análisis territorial, entendiendo el territorio urbanizado como un paisaje ecológico heterogéneo y fragmentado, en el cual se produce una interacción entre las actividades antrópicas y los procesos ecológicos que más o menos modificados por la mano del hombre, subsisten en el ámbito de la ciudad (p. viii).

2.2.El diseño paisajista

El diseño paisajista presenta dos cuestiones esenciales, como es la solución espacial y la forma del paisaje como apreciación o calidad de imagen; y la otra es el mejoramiento ambiental como entorno humano.

Considerando la publicación de (Benassi, 2013)leída en (Donaide, 2006) se puede citar:

Es un contexto mundial de globalización irreversible, el paisaje es un factor de identidad de grupos sociales en función de la naturaleza de los lugares que frecuentan a habitan y por otro, es un medio de encontrar en el debate social sobre el papel de los poderes públicos en la organización del espacio urbano y rural (p.16).

Es así, que la vegetación cultivada con fines paisajísticos, ha sido el principal elemento para el diseño en la tradición paisajística a nivel mundial. El diseño paisajístico opera bajo recursos como son: las especies vegetales, el suelo, o sustratos modificados; los cuales se hallan bajo condiciones climáticas y edáficas casi siempre alteradas por la acción del hombre, principalmente en el área urbana la misma que presenta características particulares en cada caso. (Benassi, 2013)

En búsqueda de formas innovadoras (Torres, 2013) expresa que se han creado nuevas maneras de concebir las obras realizadas por arquitectos trasformadores; el diseño del paisaje es considerado como un arte que requiere técnicas basadas en



conocimientos tanto del espacio como de los materiales que se requieren en su implementación.

El arte es de orden intelectual y su acción consiste en integrar una idea en una materia, (la materia es una aceptación filosófica no como elemento físico) resistiendo a la inteligencia del artista la cual, es una cualidad innata de cada individuo. Los antiguos filósofos manifestaban que el arte, es un habitus del entendimiento práctico, siendo una cualidad especial y estable que perfecciona algún sentido del ser humano. (Torres, 2013)

2.2.1. Los espacios verdes en las ciudades del Ecuador

El verde urbano considerado es considerado como un espacio verde público, es una zona abierta y plantada con vegetación dentro de una trama urbana, destinada al reposo y al placer y está compuesta principalmente por vegetación y por equipamientos de uso recreativo. Su historia está vinculada a la historia del urbanismo y a la evolución de las ciudades. (Ortiz, 2014)

En el Ecuador existen alrededor de 4,7 metros cuadrados de espacios verdes por ciudadano, cifra que no cumple el valor Bolívar Humberto Ortega Bravo

recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS). EL INEC explica que la OMS establece que en cada nación debe existir mínimo 9 metros cuadrados de áreas verdes por ciudadano. En Ecuador solo 10 ciudades cubren esta recomendación, la principal Macas con el 23,8 de metros cuadrados, seguido por la capital Quito con 20,4 metros cuadrados, luego se encuentra Huamboya en Zamora Chinchipe con casi 16 m² por habitante. (INEC, Índice de áreas verdes del Ecuador, 2010)

Sin embargo, la ciudad de Quito se encuentra por debajo en comparación con otras grandes ciudades de Latinoamérica tales como Rio de Janeiro con 58 metros cuadrados, Sao Paulo con 54,7 m², Curitiba con 51,5 m², México DF con 28,4 o Santiago de Chile con 26,1 metros cuadrados por habitantes.

Estas cifras manifiestan que, en el Ecuador existe un déficit de las áreas verdes por lo que el INEC alerta a no solo al Estado para la creación de áreas públicas sino, a la ciudadanía para difundir la creación vegetal en sus jardines o espacios inutilizados de propiedad privada alrededor nacional.



El director del INEC (Villacís, 2014)manifiesta que: “los espacios verdes son importantes porque tienen una función de recreación, pero también ayudan a la eliminación del polvo, contaminantes gaseosos, emisión de ruido y a la vez mejora el enriquecimiento de la biodiversidad y de la protección del suelo” (p. 1).

Las ciudades del Ecuador que menos áreas verdes presentan son: Nuevo Rocafuerte en la provincia de Orellana con 0 metros cuadrados por habitantes, San Jacinto de Buena Fe con 0,1 m²y Pedernales en la provincia de Manabí con casi 0,2 metros cuadrados por habitantes. (Villacís, 2014)

Cuenca y Guayaquil principales ciudades del Ecuador presenta el 1,8 y 1,1 m² respectivamente, muy por debajo de otras ciudades como Montevideo en Uruguay con el 9,2 m², Medellín con 5 m², y Lima con 2 metros cuadrados por habitantes. (Villacís, 2014)

2.3.Política y Normatividad para la creación de Parques Urbanos

De acuerdo a lo presentado en la (Constituyente., 2008) en el artículo 14 establece que:

Bolívar Humberto Ortega Bravo

Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumakkawsay.

Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados (p.24).

En la misma constitución en el numeral 2 del artículo 395 se establece que: “Las políticas de gestión ambiental se aplicarán de manera transversal y serán de obligatorio cumplimiento por parte del Estado en todos sus niveles y por todas las personas naturales o jurídicas en el territorio nacional” (p. 177).

Dentro del artículo 396 de la (Constituyente., 2008), señala que “El Estado adoptará las políticas ymedidas oportunas que eviten los impactos ambientales negativos, cuando exista certidumbre dedaño” (p. 177). En el numeral 2 del artículo 397 de la misma constitución establece que “en caso de dañosambientales, el Estado se compromete a establecer mecanismos efectivos de prevención y controlde la contaminación ambiental, de recuperación de espacios



naturales degradados y de manejo sustentable de los recursos naturales” (p. 178).

Mediante decreto Ejecutivo N. 830, en el 2011 el Presidente de la República, expidió crear una Empresa Pública de Parques Naturales y Espacios Públicos EP, como una persona jurídica de derecho público con patrimonio propio, dotada de autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa, operativa y de gestión; acorde con los objetivos establecidos en el Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa, y disposiciones de la Ley Orgánica de Empresas Públicas.

En el 2013 el mismo Presidente Constitucional reformó el Decreto Ejecutivo N° 830, cambiando la denominación de la Empresa Pública de Parques Naturales y Espacios Públicos a “Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos”. La central de esta empresa se encuentra en la ciudad de Guayaquil, provincia del Guayas. La empresa creada tiene la potestad de construir unidades de negocios, celebrar convenios de asociación; uniones transitorias, alianzas estratégicas, consorcios, empresas públicas de coordinación y otras de naturaleza similar, con alcance nacional e

Bolívar Humberto Ortega Bravo

internacional; y en general, celebrar todo acto o contrato permitido por las leyes ecuatorianas, con personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, públicas o privadas de conformidad con la Ley. (Urbanos, 2014)

La Empresa se creó como persona jurídica de derecho público. Con la finalidad de contribuir y habilitar la infraestructura, administrar, mantener, promover, arrendar, aprovechar sustentable y directamente los bienes y servicios que ofrece el área Nacional de Parques Urbanos de propiedad de la Administración Pública Central que les asignaren; por lo que se podrá realizar otros eventos, espectáculos públicos o privados, capacitaciones y foros.

Construir y habilitar la infraestructura, administrar, mantener, promover, desarrollar aprovechar sustentable y directamente los bienes y servicios, y la venta de los productos y servicios en los espacios públicos urbanos administrados por el Estado, que mediante el instrumento correspondiente, y en ejercicio del mandato constitucional de cooperación entre entidades del sector público en sus diferentes niveles de gobierno y del ejercicio concurrente de la gestión, pueden acordar realizar



entre las entidades municipales, provinciales, y el Gobierno Nacional.(Urbanos, 2014)

2.4. Aporte de la Empresa de Parques Públicos a las Áreas verdes.

Considerando que la causa principal de que en las ciudades de nuestro país existan cada vez menos espacios verdes, es la falta de planificación urbana, ocasionando un declive en la calidad de vida de los ciudadano por la contaminación de aire, visual y sonora a la que son expuestos. Por tal razón se creó La Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos, EP (EPPUEP), la misma que en el 2014 desarrollo un proyecto de Diagnóstico, Estudio y Construcción de parques urbanos a nivel nacional, el cual presenta una duración de tres años, y un monto de USD207.002.853,02. Con áreas de intervención a nivel nacional.

El principal propósito del proyecto es solucionar problemas de los centros urbanos de las principales ciudades del país, pues debido al desordenado crecimiento poblacional y las insuficientes áreas verdes con las que cuenta el Ecuador, se requiere de una intervención eficaz que brinde esparcimiento

familiar en todo el territorio. El índice que presenta cada ciudad de áreas verdes es muy bajo ya que solo Quito ha logrado obtener un 20,4 % de área verde urbana, al contrario de otras ciudades donde el índice es menor, por ejemplo: Guayaquil 1,13; Durán 1,22; Portoviejo 0,76; Tena 0,65; Cuenca 1,82; Loja 0,75; Zamora 0,84; Macas 2,10; Gualaquiza 1,67; Babahoyo 0,48; Machala 0,44; Santa Elena 1,89; y Nueva Loja 0,80.(INEC, 2010)

Cuadro No. 6

Áreas verdes del Ecuador(INEC, 2010)

Ciudades	Áreas verdes m² hab.
Macas	23,8
Quito	20,4
Huamboya	16,0
Santa Elena	1,89
Cuenca	1,82
Gualaquiza	1,67
Guayaquil	1,13
Durán	1,22
Portoviejo	0,76

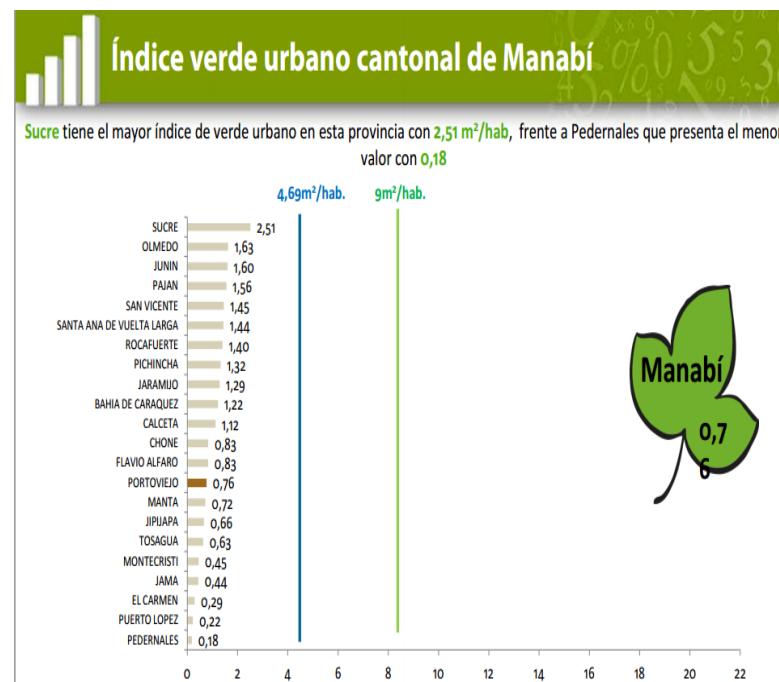
Zamora	0,84
Nueva Loja	0,80
Tena	0,75
Loja	0,75
Babahoyo	0,48
Machala	0,44

Fuente: áreas verdes de Ecuador (INEC, 2010).

Elaboración: Bolívar Ortega.

Imagen No. 5

Áreas verdes de la provincia de Manabí



Fuente: áreas verdes de Manabí(INEC, 2010).

Elaboración: Bolívar Ortega.

De acuerdo a los estudios del INEC, en los que se refiere al índice de áreas verdes Urbanas, los cantones del Ecuador no presentan un estándar aceptable exceptuando Quito, por lo que la Organización Mundial de la Salud recomienda mantener un mínimo de 9 m² / habitantes y un óptimo de 15 m² / habitantes, lo cual motiva en la incorporación de nuevas áreas verdes en todas las ciudades del país. (Urbanos, 2014)



Considerando lo presentado en el proyecto de la Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos (EPPUEP), se puede expresar que la disminución de las áreas verdes en las ciudades produce numerosos problemas de salud en la población debido a la exposición crónica a las partículas suspendidas en el aire de Dióxido de Carbono CO², Dióxido de Nitrógeno NO² y Azufre SO². El riesgo de enfermedades cardiovasculares y respiratorias, así como de cáncer de pulmón es inminente. En los países en desarrollo, la exposición a los contaminantes derivados de la combustión de combustibles sólidos en fuegos abiertos y cocinas tradicionales en espacios cerrados aumenta el riesgo de infección aguda en las vías respiratorias inferiores y la mortalidad por esta causa en los niños pequeños; la polución atmosférica en espacios interiores procedente de combustibles sólidos constituye también un importante factor de riesgo de enfermedad pulmonar obstructiva crónica y cáncer de pulmón entre los adultos.

La mortalidad en ciudades con niveles elevados de contaminación supera entre un 15% y un 20% la registrada en ciudades más limpias. Incluso en la Unión Europea, la esperanza de vida promedio es 8,6 meses inferior debido a la

Bolívar Humberto Ortega Bravo

exposición a las PM2.5 generadas por actividades humanas.(EPPUEP, 2014)

Considerando lo presentado por la (Revista de Ciencia Ambiental , 2014), se puede decir que la mayoría de los trabajos realizados en el incremento de áreas verdes urbanas se han desarrollado en Norteamérica y en países al norte de Europa. Lo cual no quiere decir que no existan campos de ecología urbana en Latinoamérica o en países mediterráneos, sino que existen investigaciones que solo trascienden en los canales de discusión científica.

La importancia de incrementar zonas verdes en las ciudades radica en los efectos positivos que tiene sobre la población, los cuales pueden ser manifestados en varios ámbitos como es la conciencia ambiental o ecológica; el proceso de enraizamiento de la comunidad y de identificación socioculturales.(Gonzáles, 2013)

Imagen No. 6

Área verde de la ciudad de Portoviejo



Fuente: áreas verde de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.

2.5. Análisis multicriterial

El análisis multicriterial es una sofisticada herramienta matemática que facilita la comparabilidad en decisiones complejas que requieren un análisis multidimensional, frecuentemente empleando distintas escalas de medición, y un conocimiento del problema afectado por cierto grado de incertidumbre.(Vallejo, 2011, pág. 19)

Considerando lo presentado por (Vallejo, 2011, pág. 19) leído en la publicación de (Munda, 2008) expresa que un sistema

es complejo cuando los aspectos relevantes de un problema particular no pueden ser adecuadamente capturados usando una perspectiva simple. En el caso de estudio, la alternativa de presentar un sistema de parques urbanos que integre la vegetación existente y proporcione satisfacción y confort, presentando grandes consecuencias de corto y largo plazo en dimensiones económicas, sociales, ambientales y culturales, por lo que es importante tomar decisiones concretas y satisfactorias para la comunidad portovejense y manabita.

De tal forma que el análisis multicriterial se lo puede realizar considerando las siguientes dimensiones:

Ambiental, incluyendo las afectaciones a la biodiversidad, la contaminación al medio ambiente y la deforestación en ciertas áreas mejoradas.

Social, refiriéndose a la generación de empleo local y a la inversión en el desarrollo social de los ciudadanos.

Cultural, incluyendo a los habitantes de zona céntrica de la ciudad que a diario circulan por los parques y observan los cambios producidos en los mismos.



Sustentabilidad, analizando el crecimiento natural mediante la diversificación de las plantas y su vulnerabilidad a largo plazo.

Estas dimensiones son realizadas contemplando los escenarios más favorables a la realización de un sistema de parques en la zona urbanas que integre la vegetación existente y proporcione satisfacción sensorial para el confort psicológico, biológico, estético y espiritual, de los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

El análisis multicriterial exhibe de forma simultánea varios criterios considerados dentro de la toma de decisiones. Considerando lo presentado por (Rodríguez, 2011) se puede citar que:

La evaluación multicriterial es un enfoque integral de análisis que compara diferentes opciones de política a partir de la combinación de un conjunto de criterios. Permite contrastar en un solo marco de análisis las diversas dimensiones que caracterizan a un problema complejo, esto es, un problema que incorpora diversos grados de precisión e incertidumbre en cuanto a sus

características. Estos criterios reconocen múltiples escalas de medición en forma equivalente, de manera que ciertos valores sociales, ambientales, culturales u otros, que son inconmensurables en unidades monetarias, se incorporan al análisis en su propio lenguaje de valoración (p. 51).

El(INECC, 2015) de la ciudad de México establece que:

El uso de análisis multi-criterio es una herramienta útil en el proceso de desarrollo de políticas de adaptación al cambio climático, principalmente para priorizar las políticas diseñadas y a partir del uso de diversos criterios, seleccionar aquellas que se pueden implementar. Así mismo, el uso de análisis multi-criterio en la selección de proyectos de adaptación es útil para que, de acuerdo a los criterios seleccionados, se pueda definir el destino de recursos para la implementación de esos proyectos. Este análisis permite tomar decisiones informadas y tener la posibilidad de que, ante la escasez de recursos, se puedan seleccionar aquellos proyectos que tengan efectos más positivos (p. 1).

De tal forma, que para el diseño paisajístico se debe tener presente aspectos importantes como las plantas a emplear, la variedad, el monto y la ubicación dentro del diseño establecido; por lo que (Sánchez, 2010) establece el siguiente Cuadro:

Cuadro No. 7

Criterios básicos para seleccionar plantas

Criterios medioambientales	Adaptación al clima
	Requerimiento edafológico e hídricos
	Resistencia a plagas y enfermedades y a la polución
	Necesidades de sol o sombra
Criterio paisajístico	Porte y forma
	Tasa de crecimiento y desarrollo
	Textura
	Color y estacionalidad

Fuente: criterios para la selección de plantas. (Sánchez, 2010)

Elaboración: Bolívar Ortega.

Los criterios medioambientales son factores que afectan directamente a las plantas comprometiendo seriamente su cultivo si no son protegidos por las personas responsables presentando un total fracaso del diseño realizado. Por el contrario los criterios paisajísticos son factores a afectan

Bolívar Humberto Ortega Bravo

directamente al diseño y por lo general no repercuten a la salud de las plantas, no obstante si no existe un cuidado se pierde la calidad estética de las plantas y por ende del diseño realizado.

Imagen No. 7

Imágenes de diseño de diversas plantas



Fuente: criterios para la selección de plantas. (Sánchez, 2010)

Elaboración: Bolívar Ortega.

2.6.Diseño urbano



CAPÍTULO III

ESTRUCTURA DE PARQUES URBANOS DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO

Dentro del tercer capítulo se realiza un análisis interno de los parques urbanos de la ciudad de Portoviejo, con el propósito de establecer la verdadera condición de cada uno de ellos, considerando sus áreas verdes y duras, el tipo de plantación y las hectáreas que posee cada uno de ellos. Se presentan imágenes de los parques y áreas verdes a fin de proyectar gráficamente los principales áreas que cuenta la ciudad considerando que mantienen un total de 53 espacios verdes distribuidos en parques, áreas verdes y zonas de recreación.

El diseño urbano comporta un peligroso germen de grandiosidad, tras el concepto de arquitectura grandiosa está el deseo de control en grande. Una de las actividades que pueden involucrar son los sistemas de diseño, es decir el desarrollo de posibilidades de uso y forma de elementos cuya provisión constante depende d entidades públicas: detalles como los pavimentos, fuentes, bardas, iluminación o letreros; equipamientos como ciclovías, centros de información, soportales públicos, avisos luminosos o refugios; eventos y procesos como festivales, decoraciones e incluso maneras de amontonar la nieve. Los diseños de los sistemas pueden ser creados en cooperación con una empresa del ramo o con un fabricante, o se pueden preparar especificaciones detalladas de producción y rendimiento para entregarlas a licitaciones entre proveedores. (Lynch, 2010)



3. PARQUES URBANOS DE LA CIUDAD DE PORTOVIEJO

3.1. Análisis interno de los parques urbanos de Portoviejo.

En la ciudad, las comunidades vegetales implantadas por el paisajismo así como las comunidades espontáneas se hallan expuestas al azar con acontecimientos imprevisibles y no presentan condiciones estables en sus trayectorias y sucesión vegetal. (Cortinez, 2012)

Considerando lo presentado por (Cortinez, 2012) se puede expresar que:

Hay un actual conflicto de valores en las ciudades, dos paisajes coexisten uno al lado del otro. El primero es el paisaje cuidado del césped cortado, los lechos de flores, los árboles, las fuentes y los espacios organizados que han sido el centro tradicional del diseño público. Su base formal descansa en las doctrinas de diseño formalistas y se da prioridad a las cuestiones estéticas. La supervivencia de ese paisaje conlleva grandes esfuerzos energéticos, y depende de

la tecnología de la ingeniería y de la jardinería. El segundo es el paisaje de la vegetación urbana naturalizada y de los lugares inundados tras la lluvia, que se pueden encontrar en las partes olvidadas de la ciudad. Las malezas urbanas emergen a través de roturas y enrejados en el pavimento, lo que proporcionan sombra, tapices de flores y hábitats salvajes sin ningún cuidado, y superando dificultades tales como el humo de los coches, los suelos estériles o contaminados, el pisoteo de los peatones o la actividad de los responsables del mantenimiento (p.118).

En la actualidad la ciudad de Portoviejo cuenta con 53 espacios verdes, distribuidos en parques, áreas verdes y zonas de recreación, las cuales cubren el 0.76 metros cuadrados por habitante, sin embargo lo recomendado por la OMS recomienda mantener mínimo 9 metros cuadrados de áreas verdes por cada habitante. (El Diario , 2014)

La deforestación de las colinas, han provocado la reducción de espacios verdes, así como altos niveles de contaminación con los más de 40 mil vehículos que circulan a diario en toda la ciudad portovejense, es por ellos que se requiere árboles

que purifiquen y den vida natural a la ciudad. Según la declaración de Bernal, director de planificación municipal, se debe incrementar áreas verdes y de recreación en el cantón como prioridad para el mejoramiento ambiental de la ciudad. (El Diario , 2014)

3.2.Espacios verdes públicos de la ciudad de Portoviejo.

Portoviejo cuenta con importantes áreas verdes como el Jardín Universitario de la Universidad Técnica de Manabí con unas 49 hectáreas de las cuales 39 forman parte del bosque seco y por ende es considerado área protegida con variedades de flora y fauna. Otro parque importante es el Parque Forestal, administrado por el GPM, en la que se encuentra una laguna para paseos en lancha y espacios para caminar y hacer ejercicio, donde las familias portovejenses acuden cada fin de semana para compartir y distraerse junto con sus hijos y amigos. (El Diario , 2014)

3.3. Ubicación geográfica de las áreas verdes.

3.3.1.Áreas verdes por hectáreas de la ciudad.

El principal parque en la ciudad de Portoviejo es el Parque Vicente Amador Flor de la imagen No. 8, situado en la calle Ricaurte y Sucre en el casco central de la ciudad. Cuenta con un predio de 3138 m² con una topografía regular y visitada por miles de portovejenses diariamente debido a su ubicación la misma que es rodeada por las principales instituciones públicas y financieras de la ciudad.

Imagen No. 8
Parque Vicente Amador Flor de Portoviejo



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

La imagen No. 9 hace referencia a la plaza Eloy Alfaro, que es una de las áreas simbólicas de la ciudad, fue nombrada en homenaje a Eloy Alfaro Delgado y se encuentra frente a la catedral en la calle Urbina y Francisco de P. Moreira, con el propósito de relacionar la parte católica con la patriótica. Es un área de 4015m² de topografía regular y escasa vegetación.

Imagen No. 9

Plaza Eloy Alfaro



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).

Elaboración: Bolívar Ortega.

La imagen 10 es elparque de la madre es un área llena de vegetación y espacios recreativos para compartir en familia momentos agradables, se encuentra ubicado en la Av. América y Ricaurte con un área de 2604m² con una topografía

Bolívar Humberto Ortega Bravo

regular y con un tipo de vegetación rastrera, arbustiva, arbórea y palmífera que hacen del lugar un espacio apropiado para reuniones, caminatas y juegos infantiles.

Imagen No. 10
Parque de la Madre



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).

Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque la Rotonda reflejado en la imagen No. 11, es un área que consta de 129752m² con diversas actividades recreativas ya que cuenta con espacio de canchas múltiples y ciclo-vía para los deportes sanos de los portovejenses, se encuentra ubicado en la Av. Urbina y Antonio Menéndez, con una topografía regular y una vegetación rastrera, arbórea y

palmífera, el lugar es utilizado para realizar bailo-terapias auspiciadas por el GAD de Portoviejo y otras actividades según sea el requerimiento. Cabe mencionar que en la actualidad esta área se encuentra en reestructuración puesto que se ha empezado con la reparación total del parque a manos del GAD y de La Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos, EP (EPPUEP) con el propósito de mejorar el área y ofrecer un parque con nuevos esquemas arquitectónicos y vegetativos en la ciudad.

Imagen No. 11
Parque La Rotonda



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

Otro de los parques emblemáticos de la ciudad es el Parque Forestal de la imagen No. 12, ubicado en la Avenida Urbina vía a Crucita en la parroquia 12 de Marzo, el mismo que cuenta con 42242m² de topografía regular y bajo la responsabilidad del GAD de Portoviejo. El parque es utilizado para largas caminatas, juegos infantiles, reuniones estatales y comunales, para desarrollar festivales locales y provinciales como el festival del mango; cuenta con una pequeña laguna para realizar paseos en botes e integrar a las familias portovejenses que lo visitan semanalmente.

Imagen No. 12
Parque Forestal



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque 24 de Mayo de la imagen No. 13, ubicado en la calle Sucre y Salvador Allende es otro de las áreas verdes concurridas por los portovejenses, con 2355 m² y topografía regular hace del lugar un espacio apto para reuniones, caminatas de adultos mayores y juegos infantiles del sector.

Imagen No. 13
Parque 24 de Mayo



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

La imagen No. 14 refleja el parque Juan León Mera ubicado en la calle García Moreno y 9 de Octubre es uno de los más antiguos de la ciudad, con una pequeña área de 787 m² y topografía regular es utilizado como espacio barrial y sede de reuniones, caminatas y juegos de los más pequeños del sector.

Bolívar Humberto Ortega Bravo

Imagen No. 14

Parque Juan León Mera



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Cayambe reflejado en la imagen No. 15, ubicado en la calle Coronel Sabando y 10 de agosto es un área con gran concurrencia de los pobladores, cuanta con 8440m² de topografía regular y con vegetación rastrera, arbustiva, arbórea y palmífera. Cuanta con canchas deportivas y espacios abiertos para reuniones, juegos infantiles y bailo-terapia impulsado por le GAD municipal.

Imagen No. 15
Parque Cayambe



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

Otro de los parques de la ciudad es el de la imagen No. 16, el parque de las Ciudadelas Unidas ubicado en la calle Amador Flor Cedeño, con una extensión de 22847 m² con topografía regular y con una vegetación arbustiva y arbórea, utilizado por los moradores para realizar caminatas nocturnas o de deporte.

Imagen No. 16
Parque de las Ciudadelas Unidas



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque del niño en la imagen 17, es otra áreas de integración de la ciudad, ubicado en la calle Junín y 3 de Mayo con una áreas de 2220 m² con una topografía regular y vegetación rastrera, arbórea y palmífera hacen del lugar un espacio acorde para reuniones barriales, caminatas de adultos mayores y ciudadanos que desean realizar algún tipo de ejercicio físico, y juegos infantiles para la distracción de los más pequeños.

Imagen No. 17

Parque del niño



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).

Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Jorge Cevallos de la imagen 18, ubicado en la calle Kennedy y Jorge Washington es otra de las áreas de esparcimiento en la ciudad de Portoviejo, consta de 2527,00 m con topografía regular y una vegetación arbustiva, arbórea y palmífera que hacen del lugar un espacio fresco para largas caminatas, reuniones barriales e integración comunal a través de las canchas deportivas que lo conforman.

Imagen No. 18

Parque Jorge Cevallos



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).

Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Gabriela Mistral de la imagen 19, se encuentra ubicado en la Calle Ramos Duarte y Flavio Alfaro es una de las áreas de mayor esparcimiento para los niños y niñas de Portoviejo, pues cuenta con un área dedicada a ellos para su confort y tranquilidad de sus padres, con 1762,00 m² de topografía regular y vegetación arbustiva y arbórea hacen del lugar ideal para reuniones y caminatas a toda hora del día.

Imagen No. 19
Parque Gabriela Mistral



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Puerto Real de la imagen 20, ubicado en la calle Puerto Príncipe y Puerto Rico con un área de 2147 m² de topografía regular y vegetación arbustiva y arbórea, es utilizado en reuniones, caminatas y especialmente juegos múltiples para los niños del sector.

Imagen No. 20
Parque Puerto Príncipe



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Carlos Saavedra de la imagen 21, ubicado en la Av. Los Olivos es de responsabilidad del GAD municipal, cuenta con un área de 1790 m² y de topografía regular con una vegetación rastrera y arbórea es ideal para realizar caminatas ocasionales por sus pobladores y distracción sana para los más pequeños.

Imagen No. 21
Parque Carlos Saavedra



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque nombrado Avenida Guayaquil verificable en la imagen 22, se encuentra ubicado en la Av. Guayaquil y calle S/n con un área de 124 m² de topografía regular y vegetación rastrera, arbórea y palmífera utilizado solo para reuniones barriales por su limitada área.

Imagen No. 22
Parque Avenida Guayaquil



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque de la imagen 23, Los Ceibos es un área de esparcimiento familiar que reúne a la comunidad, ubicado en la Av. Los Ceibos y calle s/n, con un predio de 6572m² y topografía regular, utilizado para reuniones de sus moradores con variados juegos infantiles y canchas deportivas para la integración y el mantenimiento de la salud de los habitantes.

Imagen No. 23
Parque los Ceibos



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Los Tamarindos de la imagen 24, se encuentra ubicado en la Av. Bolivariana y calle s/n es uno de los lugares especialmente creados para los niños, puesto que consta de juegos infantiles en sus 859,00 m² con una vegetación rastrera, arbustiva y arbórea.

Imagen No. 24

Parque Los Tamarindos



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque San Roque de la imagen 25, ubicado en la vía a Santa Ana es un espacio cómodo y seguro para los habitantes del sector, cuenta con un área de 979 m² y topografía regular, con una vegetación rastrera y arbórea ideal para realizar reuniones y caminatas nocturnas, además cuenta con un espacio acorde para el entretenimiento de los más pequeños.

Imagen No. 25

Parque San Roque



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Colon de la imagen 26, es un lugar tradicional en la zona, ubicado en la calle 30 de Septiembre y 10 de agosto con un área de 3716m² de topografía regular y vegetación arbórea y palmífera, cuenta con canchas deportivas y espacio para largas caminatas y reuniones comunales.

Imagen No. 26

Parque Colon



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Bella Vista de la imagen 27, ubicado en la Av. María Auxiliadora y Los laureles es de responsabilidad de la Cooperativa de transporte Reales Tamarindo, presenta un área de 740 m² de topografía regular y vegetación arbustiva, arbórea y palmífera, utilizado para reuniones de la comunidad y especialmente para caminatas de adultos mayores de la zona.

Imagen No. 27

Parque Bellavista



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque de la imagen 28 es Los Cerezos ubicado en la av. Manabí Guillen con un área de 1341 m² de topografía regular y vegetación arbustiva y arbórea, utilizado especialmente para reuniones, caminatas y juegos infantiles que hacen del lugar un espacio para compartir en familia y amigos.

Imagen No. 28

Parque Los Cerezos



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).
Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque el Mamey de la imagen 29, se encuentra ubicado en la calle 26 de septiembre y Teodoro Wolf es un lugar tradicional de la ciudad de Portoviejo consta de 50750 m² de topografía regular y vegetación rastrera, arbustiva, arbórea y palmífera, posee una capilla y brinda canchas deportivas con bares o kioscos para compartir momentos agradables en familia, utilizado para reuniones, caminatas y espacios para Bailoterapia auspiciada por el GAD municipal de la ciudad.

Imagen No. 29

Parque El Mamey



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).

Elaboración: Bolívar Ortega.

El parque Picoazáde la imagen 30, se encuentra ubicado en la calle Eloy Alfaro y calle Comercio cuanta con 2529 m² de topografía regular y vegetación rastrera, arbustiva, arbórea y palmífera, su espacio es utilizado para el comercio informal del sector con bares o kioscos, caminatas y reuniones comunales según sea el requerimiento.

Imagen No. 30

Parque Picoazá



Fuente: Investigación de Campo.Espinoza y Nicola (2015).

Elaboración: Bolívar Ortega.

3.4.Vegetación de la ciudad.

La ciudad de Portoviejo cuenta una variedad de plantas en sus diversos parques y áreas protegidas que contribuyen una preservación al medio ambiente. Dentro de las áreas protegidas se pueden encontrar palmeras nativas de la provincia y otras incertadas a estos espacios creando áreas palmáceas. También se encuentran áreas cactáceas semejantes



a pequeños desiertos con especies como cactus y plantas de la misma familia, este tipo de vegetación se la localiza especialmente en el jardín botánicos donde el cuidado de la vegetación es extrema.

La vegetación existente en los parques son nativos de la provincia, no obstante existen especies introducidas a fin dar una condición de bosque húmedo tropical que sean del agrado de los ciudadanos al momento de visitar estas áreas protegidas y mejoradas con el propósito de brindar características físicas y climáticas que den origen a un nuevo espacio donde las especies de aves y animales mantengan un hábitat según sus necesidades. (GAD Portoviejo , 2013) (Ver anexo 1)



CAPÍTULO IV

4. MARCO METODOLÓGICO

4.1. Tipo de investigación

En el desarrollo del estudio se utilizó un tipo de investigación exploratoria, puesto que se determinó la problemática existente dentro del casco central de la ciudad, obligando al investigador a acudir personalmente a cada uno de los parques analizados para obtener mejor información.

Así mismo se aplicó una investigación descriptiva, por lo que dentro del trabajo se describe, detalla y gráfica cada uno de los parques considerando la afluencia que mantienen en diversos horarios y por tipo de visitantes.

Analítica, debido a que una vez obtenido los resultados de la investigación de campo se procede a realizar un análisis exhaustivo y comparativo de las características de cada parque y los beneficios que estos brindan a la comunidad.

Se utilizó un tipo de investigación sintética, debido a que se recolectó información de todos los parques del casco central

de la ciudad, para luego ser verificados y procesados mediante datos estadísticos a fin de cumplir con el objetivo de la investigación.

4.2. Modalidad de la Investigación.

Investigación de campo, debido a que se trata de obtener una relación directa demostrando la realidad existente en cada uno de los parques del casco central de la ciudad de Portoviejo a través de la investigación, es decir, conocer de forma directa el tipo de vegetación existente y el uso que se le brinda a cada espacio verde, para luego integrar los espacios de la forma más apropiada tanto para la ciudad como para los habitantes de la zona. Por lo que la investigación presenta como principal propósito la recopilación veraz de información ante las situaciones suscitadas.

Bibliográfica, debido a que se reúne información concreta considerando investigadores y analistas que han compartido sus estudios en diversas formas a lo largo del tiempo, dotando de conocimientos científicos ya comprobados y verificados para su posterior análisis y comparación con la



problemática planteada actualmente en la zona central de la ciudad.

4.3. Métodos y Técnicas

4.3.1. Métodos

Dentro del estudio investigativo se aplicó el método inductivo, por lo que se desarrolla un estudio que permita comparar el uso de cada parque y la forma en que se puede realizar un sistema integrado de los mismos a fin de brindar un micro clima adecuado para el uso de los ciudadanos.

Así mismo, se aplica el método cuantitativo el cual permite medir diversos factores encontrados dentro de la investigación, como el número de personas que visitan los parques y la satisfacción que obtiene cada uno de ellos.

Se aplica el método estadístico el mismo que permite transformar los resultados obtenidos en la investigación de campo en tablas y cuadros de fácil entendimiento y comprensión de toda la información recolectada a lo largo del trabajo.

4.3.2. Técnicas

Dentro del estudio investigativo se utilizaran técnicas importantes que conllevan a un resultado directo, claro y concreto, como son:

Las encuestas dirigidas a los habitantes de la zona céntrica de la ciudad de Portoviejo, y;

Entrevista estructuradas a las principales autoridades de la ciudad, encargadas de la parte paisajista en los espacios públicos.

4.4. Población y Muestra

4.4.1. Población

La población o universo poblacional se encuentra comprendida por los habitantes de la zona urbana de la ciudad de Portoviejo, la misma que asciende a un total de 206640 habitantes.

4.4.2. Muestra



La muestra es obtenida mediante la aplicación de la fórmula de muestreo aleatoria simple, donde:

N= tamaño de la muestra

Z= nivel de confianza

P= probabilidad de éxito 50% = 0.50

Q= probabilidad de fracaso 50% = 0.50

N= tamaño de la población =

E= error de estimación 8% = 0,08

$$n = \frac{z^2 \cdot P \cdot Q \cdot N}{z^2 \cdot P \cdot Q + N \cdot e^2}$$

$$n = \frac{(1,96)^2 \cdot (0,5)(0,5)(206.640)}{(1,96)^2 \cdot (0,5)(0,5) + (206.640)(0,05)^2}$$

$$n = \frac{991872}{517.6}$$

$$n = 400 \sim 200$$

La muestra sale como resultado un total de 400 encuestas en la zona urbana del cantón Portoviejo, sin embargo, como el trabajo de investigación se lo realizará únicamente en el casco central de la ciudad de Portoviejo, es pertinente tomar solo la

mitad es decir una muestra de 200 habitantes que transiten o vivan en la parte céntrica de la ciudad.

4.5. Plan para la recolección y procesamiento de la Información

Este plan contempla estrategias metodológicas requeridas por los objetivos, de acuerdo al método empleado, considerando que los sujetos fueron estudiados mediante una muestra partiendo del universo de la población central urbana de la ciudad de Portoviejo.

Con el propósito de afianzar las técnicas empleadas para la obtención se la información se procede a realizar matrices multicriteriales que establezcan las condiciones de los siete parques considerados en la investigación y poder realizar un análisis comparativo entre los mismos.

Para el procesamiento de la información se aplicaran los programas de Word, Excel y Power Point. Los cuales permitirán obtener cifras y cuadros para luego ser analizados de forma satisfactoria para la investigación.





CAPÍTULO V

ANALISIS DE LOS RESULTADOS

En el cuarto capítulo se puede apreciar los resultados obtenidos mediante la investigación de campo realiza en los siete parques urbanos de la ciudad de Portoviejo, considerando desde la edad de la personas que visitan a diario estas áreas, el nivel de afluencia que presentan cada una de ellas, las expectativas de mejoramiento que mantienen sobre los parques de la ciudad entre otras. De igual forma se puede conocer la opinión de los principales responsables de mantener activas estas áreas en el sector urbano, como un arquitecto paisajista que labora en el GAD de Portoviejo y el Vicealcalde de la ciudad, fuentes principales para el respectivo análisis multicriterial realizado en el proceso de la investigación. Otro de los puntos importantes dentro de este capítulo son las fichas de observación realizada a cada parque de la zona urbana, considerando el área del predio, el tipo de vegetación, la tipología del espacio y el estado general del mismo.



Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

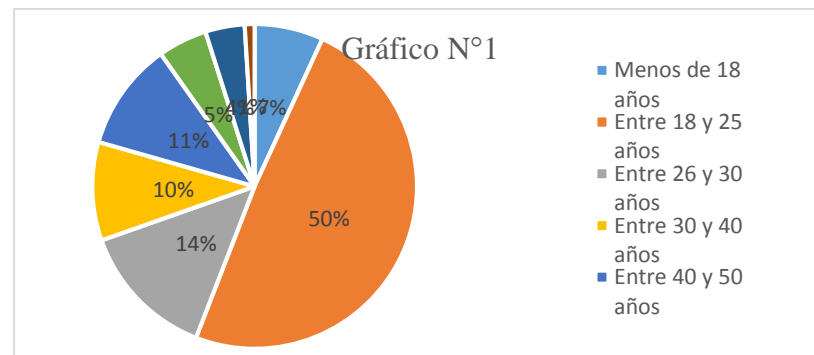
Cuadro N° 8

¿Qué edad tiene?

ALTERNATIVAS	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 18 años	14	7
Entre 18 y 25 años	99	50
Entre 26 y 30 años	27	14
Entre 30 y 40 años	19	10
Entre 40 y 50 años	22	11
Entre 50 y 60 años	10	5
Entre 60 y 70 años	8	4
Más de 71 años	1	1
TOTAL	200	100 %

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Análisis e interpretación

Considerando los resultados obtenidos en la investigación realizada entre los habitantes de la zona urbana de la ciudad de Portoviejo, se puede expresar que la mayoría de ciudadanos que visitan los parques o plazas de la ciudad son jóvenes de edades entre 18 a 25 años estableciendo el 50% del total de la muestra tomada, seguido con el 14% por personas de 26 a 30 años, el 10% son de edades de 30 a 40 años y el 11 % de 40 a 50 años de edad, estableciendo que las áreas verdes son visitadas por habitantes de todas las edades para diversos tipos de actividades, desde la distracción, hacer ejercicios o simplemente dialogar con amigos en un lugar fresco y libre del smok.



Cuadro N° 9

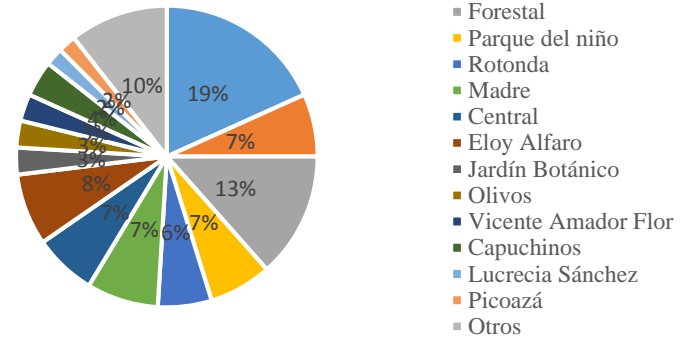
¿Cerca de qué parque o plaza de la ciudad de Portoviejo usted vive?

ALTERNATIVAS	F	%
Mamey	35	19
Cayambe	13	7
Forestal	25	14
Parque del niño	14	7
Rotonda	11	6
Madre	15	8
Central	13	7
Eloy Alfaro	16	8
Jardín Botánico	5	3
Olivos	5	3
Vicente Amador Flor	6	3
Capuchinos	8	4
Lucrecia Sánchez	4	2
Picoazá	4	2
Otros	18	11
TOTAL	200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.

GRÁFICO N°2



Análisis e interpretación

Considerando los resultados obtenidos en la investigación de campo en la ciudad de Portoviejo, se puede observar que la gran mayoría el 19% viven cerca del parque EL Mamey, este parque no se encuentra considerado dentro del casco central de la ciudad, sin embargo luego del 16 de Abril, los habitantes forzosamente han tenido que movilizar su lugar habitacional, y siendo éste uno de los más cercanos al centro sus habitantes se han asentado en este lugar en específico.



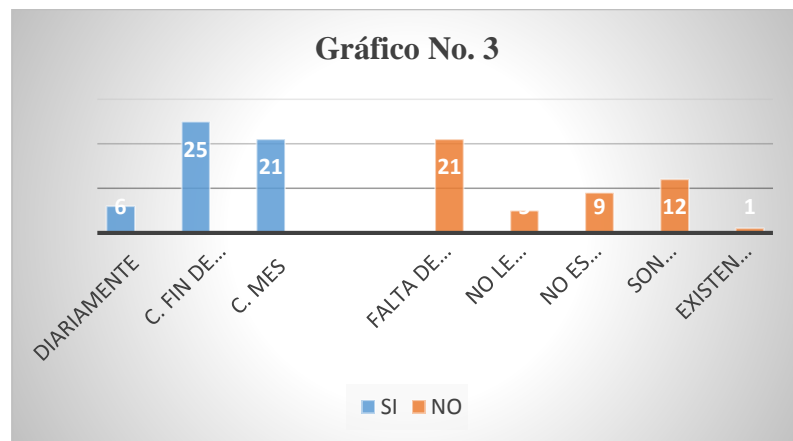
Cuadro N° 10

¿Asiste usted a los parques de la ciudad de Portoviejo?

ALTERNATIVAS		F	%
Si	Diariamente	12	6
	Cada fin de semana	51	25
	Cada mes	41	21
Subtotal			52
No	Falta de tiempo	42	21
	No le gustan los parques	10	5
	No le parece un lugar atractivo para visitar	17	9
	Son inseguros	25	12
	Existen albergados viviendo ahí	2	1
Subtotal			48
TOTAL		200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Análisis e interpretación

Como se puede observar en la Cuadro No. 10 la mayoría de las personas encuestadas el 25% acuden los fines de semana a los parques en compañía de sus familiares o amigos, el 21% expresa que acude por lo menos cada mes; sin embargo otro 21% manifiesta que no acude a estos lugares debido a la falta de tiempo por sus extensas horas laborales impidiendo asistir a estos lugares de esparcimiento social y familiar, el 9% manifiesta que no le parecen un lugar atractivo para visitar y llevar a su familiares por lo que prefieren otros lugares como los Centros Comerciales existentes, el 12% informa que son inseguros para sus hijos principalmente por la delincuencia que acude diariamente a estos lugares.



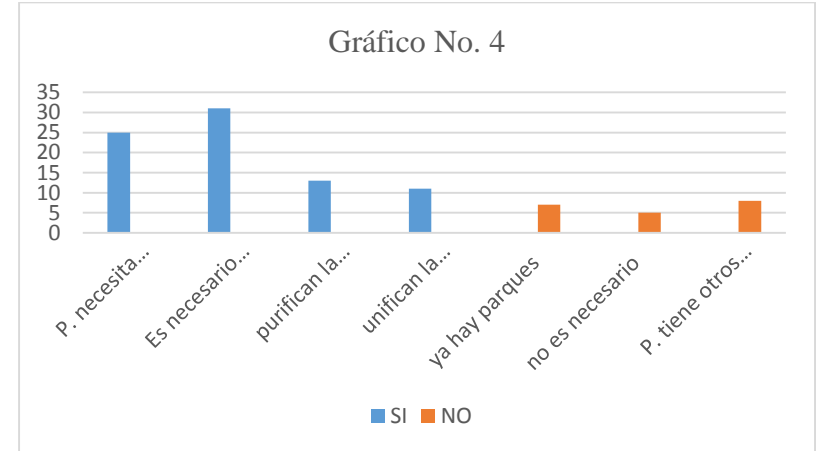
Cuadro N° 11

¿Considera usted necesario la creación de parques urbanos que puedan mejorar el ornato de la ciudad y la integración familiar de los habitantes portovejenses?.

	ALTERNATIVAS	F	%
Si	Portoviejo necesita muchos cambios	49	25
	Es necesario áreas verdes en la ciudad	63	31
	Los parques purifican la ciudad	25	13
	Los parques unifican las comunidades	23	11
Subtotal			80
No	Ya hay suficientes parques	13	7
	No es necesidad	10	5
	Portoviejo tiene otros gastos	17	8
Subtotal			20
TOTAL		200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Análisis e interpretación

Según los datos presentados el 31% consideran necesario incrementar áreas verdes dentro de la ciudad que mejore su ornato e integre a las sociedades, es por ello que el 25% considera que Portoviejo requiere de muchos cambios especialmente paisajísticos, debido a que estos purifican el aire y unifican a las comunidades en un ambiente sano y confortable. No obstante el 20% expresa que no es necesaria la creación de estos espacios acotando que ya hay suficientes parques, que estos no son de suma necesidad y que en realidad la ciudad tiene otras obras de mayor importancia para desarrollar.



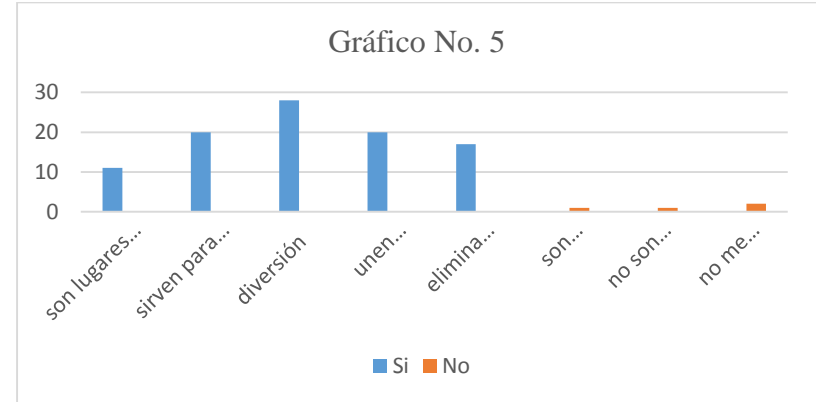
Cuadro N° 12

¿Usted considera que los parques pueden influenciar en el desarrollo mental, físico y social de los ciudadanos?

	ALTERNATIVAS	F	%
Si	Son lugares agradables	22	11
	Se puede ir a ejercitar	39	20
	Diversión	56	28
	Lugar de socialización con la comunidad y la familia	39	20
	Alivian el Estrés y mejoran la salud	35	17
Subtotal			96
No	Llama la atención solo por un momento	1	1
	No es necesario para desarrollarse	3	1
	No me gustan	5	2
Subtotal			4
TOTAL		200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Análisis e interpretación

En base a los resultados obtenidos en la investigación, se puede expresar que el 96% consideran que los parques si influyen en el desarrollo mental, físico y social de las personas, debido a que el 11% considera que son lugares agradables, el 20% expresan que son espacios donde se pueden ejercitar tranquilamente, el 28% los considera divertidos para ellos y sus familias, el 20% expresa que son lugares de socialización y el 18% los considera espacios que alivia el estrés laboral. Por otro lado el 4% manifestaron que los parques no influyen en el desarrollo mental, físico ni social, debido a que solo llaman la atención por unos momentos y que en realidad no son tan necesarios para el desarrollo de las ciudades.



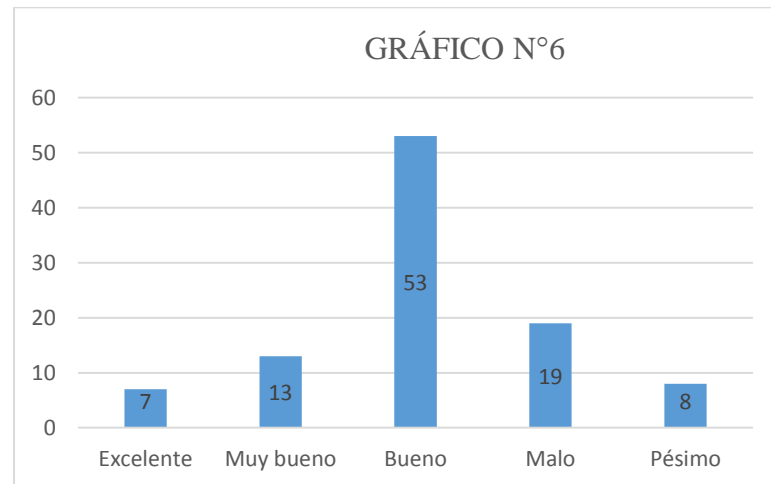
Cuadro N° 13

¿Cómo considera el estado actual de los parques de la ciudad especialmente del lugar donde usted vive?

ALTERNATIVAS	F	%
Excelente	14	7
Muy bueno	26	13
Bueno	106	53
Malo	38	19
Pésimo	16	8
TOTAL	200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Análisis e interpretación

De acuerdo a los datos obtenidos se puede expresar que el 7% de las personas encuestadas consideran que el estado de los parques es excelente especialmente el que se encuentra cerca de su vivienda, que como se expresó en la Cuadro 2 es el parque el Mamey, el 13% expresa que el estado es muy bueno, sin embargo la gran mayoría el 53% manifiestan que los parques presentan un estado bueno, el 19% los considera malos y el 8% restante expresa que mantienen un estado pésimo desmotivando a la ciudadanía a visitarlos constantemente y compartir momentos agradables en compañía de familiares y amigos.



Cuadro N° 14

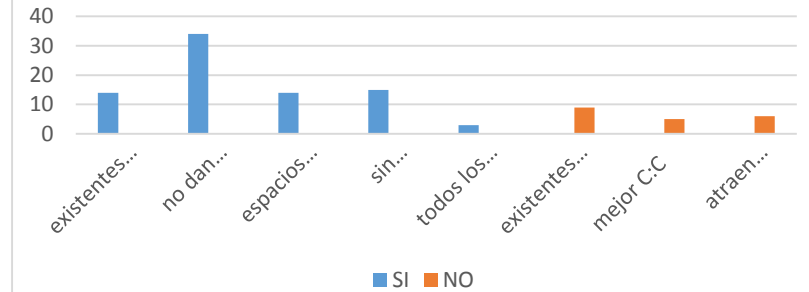
¿Considera necesario la creación de nuevos parques o mejorar los ya existentes?

	ALTERNATIVAS	F	%
Si	Los existentes están destruidos	29	14
	No les dan mantenimiento	68	34
	Son espacios muy pequeños	29	14
	No presentan ningún tipo de distracción	30	15
	Todos los anteriores	5	3
Subtotal			80
No	Los parques se encuentran bien	17	9
	Es mejor crear centros comerciales	10	5
	Los parques atraen delincuencia	12	6
Subtotal			20
	TOTAL	200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.

Gráfico No. 7



Análisis e interpretación

Según los resultados obtenidos se puede expresar que el 80% de los encuestados consideran necesario mejorar los parques ya existentes dentro de la ciudad de Portoviejo, acotando que el 14% expresan que los parques se encuentran destruidos con el tiempo que llevan construidos y el 34% manifiestan que es especialmente por la falta de mantenimiento proporcionado por las autoridades municipales, otro 14% expresan que son lugares muy reducidos y no cuentan con ningún tipo de atractivo especial para la ciudadanía. El 20% expresan que los parques se encuentran bien y que no es necesario la creación de nuevos o la remodelación de los mismos, de tal forma que el 5% considera que es mejor la incorporación de Centros



Comerciales que atraigan la economía de comunidades vecinas.

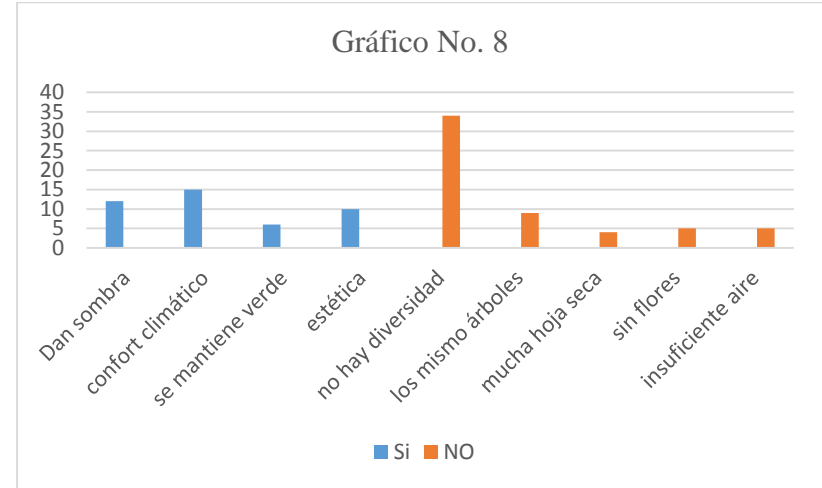
Cuadro N°15

¿Se encuentra usted conforme con el tipo de vegetación existente en los parques?

	ALTERNATIVAS	F	%
Si	Dan suficiente sombra	24	12
	Brindan bastante confort climático	31	15
	Se mantienen verde la mayor parte del año	13	6
	Se ven bien estéticamente	20	10
Subtotal			43
No	No hay diversidad	68	34
	Solo colocan un tipo de árboles	18	9
	Producen demasiada hoja seca	7	4
	No presentan flores	9	5
	No proporcionan suficiente aire	10	5
Subtotal			57
	TOTAL	200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Análisis e interpretación

Con respecto al tipo de vegetación que mantienen los parques de la ciudad, los encuestados manifestaron en un 43% su conformidad, expresando que estos dan suficiente sombra y en un 15% brindan confort climático, además consideran que este tipo de vegetación se mantiene verde la mayor parte del años. El 57% expresan que no se sienten conformes con la vegetación utilizada en estos espacios en un 34% porque no hay diversidad de los mismos, el 9% expresa que siempre colocan los mismos árboles en todos los parques los cuales no presentan flores de atractivo turístico ni vistosidad para el mismo.



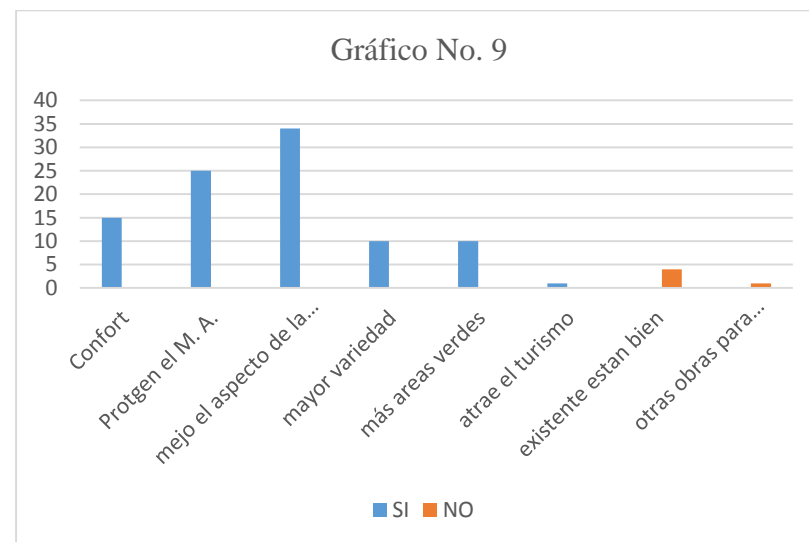
Cuadro N° 16

¿Considera usted necesario que el Municipio fomente la diversidad de plantas y mejore la parte formal de los parques?

	ALTERNATIVAS	F	%
Si	Brindan Confort	30	15
	Protegen el medio ambiente	50	25
	Dan un mejor aspecto a la ciudad	67	34
	Proporcionan mayor variedad	21	10
	Más áreas verdes	21	10
	Atrae el Turismo	1	1
Subtotal			95
No	Los parques están bien	8	4
	Portoviejo tiene otras cosas en que invertir	2	1
Subtotal			5
TOTAL		200	100

Fuente: Resultados de las encuestas realizadas a los habitantes de la ciudad de Portoviejo.

Elaboración: Bolívar Ortega.



Análisis e interpretación

En base a las encuestas se puede expresar que el 95% considera necesario que la municipalidad o autoridades estatales fomenten la diversidad de plantas que mejore la vistosidad de los parques de la ciudad, manifestando el 25% que esto ayuda a proteger el medio ambiente y el 34% expresa que daría un mejor aspecto a la ciudad en general. No obstante el 5% de los encuestados manifestaron que los parques están bien y Portoviejo presenta otras prioridades en las que realmente se debería invertir.



Resultados de las Fichas de Observación realizadas en los parques del casco central de la ciudad de Portoviejo.

Las fichas presentan su sustento científico en base al trabajos similares al actual, como fue el de Espinoza y Nicola (2015).

UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CENTRO DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE					
LOCALIZACIÓN		NOMBRE DEL ESPACIO			
PARROQUIA	Portoviejo		Parque Vicente Amador Flor		
DIRECCION	Calle Ricaurte y Sucre		FOTOGRAFIA DEL PREDIO:		
RESPONSABLE	GAD de Portoviejo				
ÁREA DEL PREDIO					
TOPOGRAFIA	Regular				
VEGETACIÓN					
RASTRERA	X	ARBÓREA	X		
ARBUSTIVA	X	PALMÍFERA	X		
MORFOLOGÍA					
REGULAR	X	IRREGULAR			
DIMENSIONES					
		PUNTO GEOREFERENCIAL			
		561088		9883147	
		TIPOLOGÍA DEL ESPACIO			
		Bolsillo		Zonal	
Barrial		Ciudad o Metropolitano	X		
		ACTIVIDADES O USOS DEL ESPACIO			
		Comercio Informal		Canchas Deportivas	
		Bares o Kioscos		Alquiler de Juegos	
		Reunion		X	Biblioteca o Lectura
		Caminata		X	Baloterapia
		Juegos Infantiles			Otros.
ELEMENTOS DEL ESPACIO		SI	NO	ESTADO GENERAL DE LOS ELEMENTOS	
				BUENO	REGULAR
CERRAMIENTOS	X			X	
ARBORIZACION	X			X	
AREAS DURAS.	X			X	
AREAS PEATONALES	X			X	
MOBILIARIO URBANO	X			X	
ALUMBRADO	X			X	
GRADO DE CONFORT DEL PREDIO:					
Muy Satisfactorio	X	Satisfactorio		Poco Satisfactorio	Insatisfactorio
OBSERVACIONES:		INVESTIGADOR:		FECHA DE VISITA:	
Elaboración: a partir de Espinoza y Nicola (2015)		Arq. Bolívar Ortega		07/02016	

Matriz análisis multicriterial de los parques del casco central del cantón Portoviejo	
Parámetros	Indicador Específico
Nombre del Parque	Vicente Amador Flor
Gestión en encuestas y entrevistas	Ciudadanos portovejenses. Funcionarios públicos del GAD de Portoviejo. Arquitectos paisajistas del GAD de Portoviejo.
Flujo de parques	Flujo alto de personas 4080 semanalmente.
Áreas verdes vs. Áreas duras	La investigación muestra que esta área mantienen un área dura de 2637,19 y área verde de 2240,19 m2
Conexión con otras áreas	Áreas financieras. Áreas comerciales. Áreas Estatales.
Lugares que generan flujo	Banco Pichancha Banco de Guayaquil Banco Ban-Ecuador Centro Comercial Museo de la Ciudad.
Condición alrededor de los parques	Cerramiento Arborización Alumbrado Mobiliario
Condiciones actuales del parque luego del terremoto.	Afectaciones ambientales Bajo flujo de ciudadanos Reforestación

Elaboración: Bolívar Ortega.

Parque Vicente Amador Flor



Descripción

El parque Vicente Amador Flor es considerado una tradición en la ciudad, donde los habitantes acuden diariamente en varias horas del día e incluso por la noche debido a que se


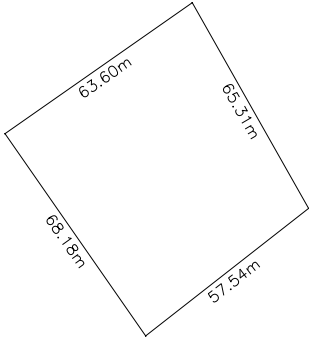
realizan eventos de distracción ciudadana; este parque es uno de los más visitados, debido a que se encuentra conectado a diversas áreas tanto institucionales, financieras, comerciales y educativas, proporcionando una fluidez de 4080 semanalmente considerando que los días de semana la fluidez incrementa por los tramites que cada ciudadano está obligado a realizar en diversas áreas.

Dentro de este parque existe un tipo de vegetación nativa de la ciudad de Portoviejo como es el ceibo, caoba, flor de niño y cascol. Sin embargo, la gran mayoría es introducida desde hace algunos años a la ciudad, desarrollándose sin problemas en diversos espacios verdes. Para muchos ciudadanos ciertas plantas ya forman parte de Portoviejo como es el tamarindo icono dela ciudad. (Ver anexo N. 1)

Recomendaciones

Es indispensable incorporar más espacios verdes dentro del parque puesto que sus áreas duras son mayores y siendo un espacio de gran fluencia debería presentar una mejor vegetación, especialmente para los animales que ahí habitan.



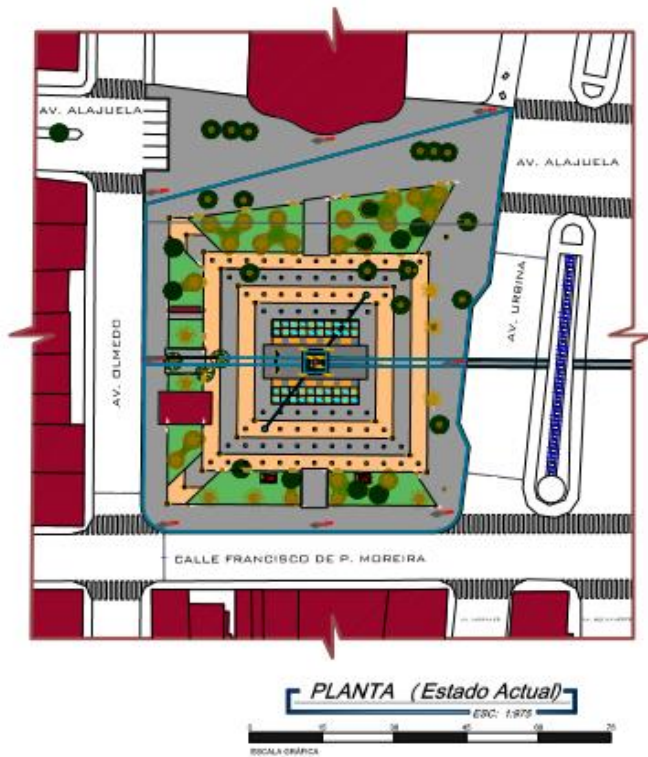
UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CENTRO DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE					
LOCALIZACIÓN		NOMBRE DEL ESPACIO			
PARROQUIA	18 de Octubre	Plaza Eloy Alfaro			
DIRECCION	Avenida Urbina y Francisco de P. Moreira	FOTOGRAFIA DEL PREDIO:			
RESPONSABLE	GADM Portoviejo				
ÁREA DEL PREDIO	4015,00 m²				
TOPOGRAFIA	Regular				
VEGETACIÓN					
RASTRERA	X	ARBÓREA	X		
ARBUSTIVA		PALMIFERA			
MORFOLOGÍA					
REGULAR	X	IRREGULAR			
DIMENSIONES					
					
PUNTO GEOREFERENCIAL					
560817		9886674			
TIPOLOGÍA DEL ESPACIO					
Bolsillo		Zonal	X		
Barrial		Ciudad o Metropolitano			
ACTIVIDADES O USOS DEL ESPACIO					
Comercio Informal		Canchas Deportivas			
Bares o Kioscos		Alquiler de Juegos			
Reunion	X	Biblioteca o Lectura			
Caminata	X	Bailoterapia			
Juegos Infantiles	X	Otros.			
ESTADO GENERAL DE LOS ELEMENTOS					
ELEMENTOS DEL ESPACIO	SI	NO	BUENO	REGULAR	MALO
CERRAMIENTOS	X		X		
ARBORIZACION	X		X		
AREAS DURAS	X		X		
AREAS PEATONALES	X		X		
MOBILIARIO URBANO	X			X	
ALUMBRADO	X		X		
GRADO DE CONFORT DEL PREDIO:					
Muy Satisfactorio		Satisfactorio	X	Poco Satisfactorio	Insatisfactorio
OBSERVACIONES:			INVESTIGADOR:		FECHA DE VISITA:
Elaboración: a partir de Espinoza y Nicola (2015)			Arq. Bolívar Ortega		07/02016

Matriz análisis multicriterial de los parques del casco central del cantón Portoviejo	
Parámetros	Indicador Específico
Nombre del Parque	Plaza Eloy Alfaro
Gestión en encuestas y entrevistas	Ciudadanos portovejenses. Funcionarios públicos del GAD de Portoviejo. Arquitectos paisajistas del GAD de Portoviejo.
Flujo de parques	Flujo medio 1230 semanalmente.
Áreas verdes vs. Áreas duras	Área dura 5340,80 m² Área verde 995,16 m²
Conexión con otras áreas	Áreas educativa Área religiosa
Lugares que generan flujo	Catedral del Cantón Portoviejo Colegio Portoviejo
Condición alrededor de los parques	Arborización Alumbrado Mobiliario
Condiciones actuales del parque luego del terremoto.	Alto flujo de ciudadanos Integración de área comercial del cantón

Elaboración: Bolívar Ortega.

Plaza Eloy Alfaro

Afectación del Terremoto del 16 de Abril de 2016



Descripción

Una vez realizado el análisis multicriterial de la plaza Eloy Alfaro se puede establecer que es un lugar donde los habitantes acuden constantemente en especial luego del 16A,

debido a que el comercio informal de la ciudad de Portoviejo ha sido reubicado frente a esta plazoleta, dando gran fluidez durante todo el día y por la noche mantiene su fluidez habitual por la Catedral situada frente a esta plaza conocida por todos los manabitas por el monumento del General Eloy Alfaro que en ella se encuentra.

Luego del terremoto del 16 de abril, las edificación aledañas a la plaza se vieron afectadas e incluso algunas de ellas colapsaron causando daños en la parte vegetativa de la plaza, y posteriormente la limpieza de las mismas, generaron una limitación para las personas que habitualmente circulaban por la zona. (Ver anexo N. 6.2)

Recomendaciones

Siendo uno de los principales lugares emblemáticos de la ciudad es necesario crear un micro clima acorde a las necesidades de los visitantes.

Es necesario proporcionar un espacio de descanso para quienes transitan diariamente por esta plaza tan transcurrida especialmente luego del 16 de abril.



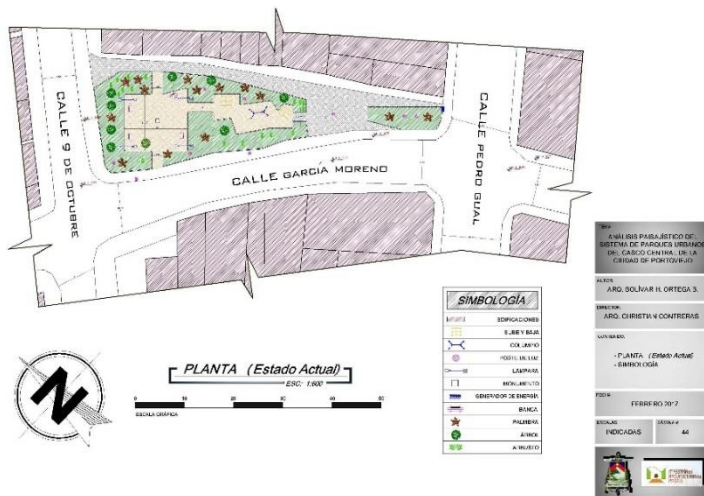
UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CENTRO DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE				
LOCALIZACION		NOMBRE DEL ESPACIO		
PARROQUIA	18 de Octubre	Parque Juan León Mera		
DIRECCION	Calle García Moreno y 9 de Octubre	FOTOGRAFIA DEL PREDIO:		
RESPONSABLE	GADM Portoviejo			
ÁREA DEL PREDIO	787,00 m²			
TOPOGRAFIA	Regular			
VEGETACIÓN				
RASTRERA	ARBÓREA	X		
ARBUSTIVA	PALMÍFERA	X		
MORFOLOGÍA				
REGULAR	IRREGULAR	X		
DIMENSIONES				
PUNTO GEOREFERENCIAL				
560546		9883208		
TIPOLOGÍA DEL ESPACIO				
Bolsillo		Zonal		
Barrial	X	Ciudad o Metropolitano		
ACTIVIDADES O USOS DEL ESPACIO				
Comercio Informal		Canchas Deportivas		
Bares o Kioscos		Alquiler de Juegos		
Reunion	X	Biblioteca o Lectura		
Caminata	X	Bailoterapia		
Juegos Infantiles	X	Otros		
ELEMENTOS DEL ESPACIO				
SI	NO	ESTADO GENERAL DE LOS ELEMENTOS		
		BUENO	REGULAR	MALO
CERRAMIENTOS	X		X	
ARBORIZACION	X		X	
AREAS DURAS	X		X	
AREAS PEATONALES	X	X		
MOBILIARIO URBANO	X	X		
ALUMBRADO	X		X	
GRADO DE CONFORT DEL PREDIO:				
Muy Satisfactorio	Satisfactorio	Poco Satisfactorio	X	Insatisfactorio
OBSERVACIONES:				
Elaboración: a partir de Espinoza y Nicola (2015)		Arq. Bolívar Ortega		07/ 2016

Matriz análisis multicriterial de los parques del casco central del cantón Portoviejo	
Parámetros	Indicador Específico
Nombre del Parque	Parque Juan León Mera
Gestión en encuestas y entrevistas	Ciudadanos portovejenses. Funcionarios públicos del GAD de Portoviejo. Arquitectos paisajistas del GAD de Portoviejo.
Flujo de parques	Medio 745 personas semanalmente.
Áreas verdes vs. Áreas duras	área dura 556,07 m ² Área verde 438,68 m ²
Conexión con otras áreas	Área comercial. Área habitacional.
Lugares que generan flujo	Mercado cantonal
Condición alrededor de los parques	Cerramiento Arborización Alumbrado Mobiliario
Condiciones actuales del parque luego del terremoto.	Afectaciones ambientales Bajo flujo de ciudadanos

Elaboración: Bolívar Ortega.

3

6.3.2



Considerando la ficha de observación y el análisis multicriterial realizada a los parques de la parte céntrica de la ciudad de Portoviejo, se puede expresar que el parque Juan León Mera presenta una fluidez mediana, con una áreas de Bolívar Humberto Ortega Bravo

Este parque mantiene una tipología variada en sus áreas verdes, puesto que se puede encontrar arbustos, árbol, chaparro, mata y césped; algunas de estas plantas son nativas como chirimolla, guanábana, flor de niño entre otras, y plantas introducidas que mejoren el aspecto paisajístico del lugar. (Ver anexo No. 6.3)

Se sugiere reorganizar los espacios dentro del parque, debido a que el área dura supera al área verde y por su ubicación se puede crear una especie de pequeño bosque que permita el esparcimiento familiar en medio de la naturaleza.



UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CENTRO DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE					
LOCALIZACION		NOMBRE DEL ESPACIO			
PARROQUIA	Francisco Pacheco	Parques Cayambe y Juan Montalvo			
DIRECCION	Coronel Sabando. 10 de Agosto y Sucre	FOTOGRAFIA DEL PREDIO:			
RESPONSABLE	GADM Portoviejo				
ÁREA DEL PREDIO	8440,00 m²				
TOPOGRAFIA	Regular				
VEGETACIÓN					
RASTRERA	X	ARBÓREA	X		
ARBUSTIVA	X	PALMÍFERA	X		
MORFOLOGÍA					
REGULAR	X	IRREGULAR			
DIMENSIONES					
PUNTO GEOREFERENCIAL					
561358		9883546			
TIPOLOGÍA DEL ESPACIO					
Bolsillo		Zonal	X		
Barrial		Ciudad o Metropolitano			
ACTIVIDADES O USOS DEL ESPACIO					
Comercio Informal		Canchas Deportivas	X		
Bares o Kioscos		Alquiler de Juegos			
Reunion	X	Biblioteca o Lectura			
Caminata	X	Bailoterapia	X		
Juegos Infantiles	X	Otros.			
ESTADO GENERAL DE LOS ELEMENTOS					
ELEMENTOS DEL ESPACIO	SI	NO	BUENO	REGULAR	MALO
CERRAMIENTOS	X		X		
ARBORIZACION	X			X	
AREAS DURAS.	X		X		
AREAS PEATONALES	X		X		
MOBILIARIO URBANO	X		X		
ALUMBRADO	X		X		
GRADO DE CONFORT DEL PREDIO:					
Muy Satisfactorio		Satisfactorio	X	Poco Satisfactorio	Insatisfactorio
OBSERVACIONES:			INVESTIGADOR: FECHA DE VISITA:		

Elaboración: a partir de Espinoza y Nicola (2015)	Arq. Bolívar Ortega	07/02016
Matriz análisis multicriterial de los parques del casco central del cantón Portoviejo		
Parámetros	Indicador Específico	
Nombre del Parque	Parque Cayambe y Juan Montalvo	
Gestión en encuestas y entrevistas	Ciudadanos portovejenses. Funcionarios públicos del GAD de Portoviejo. Arquitectos paisajistas del GAD de Portoviejo.	
Flujo de parques	Flujo medio 3480 personas semanalmente.	
Áreas verdes vs. Áreas duras	Área dura 6236,14 m ² Área verde 4265,40 m ²	
Conexión con otras áreas	Áreas del Campo Santo Áreas Educativas	
Lugares que generan flujo	Campo Santo de la Ciudad Colegios Religioso Cristo Rey Colegio Religioso Mariana de Jesús	
Condición alrededor de los parques	Cerramiento Arborización Alumbrado Mobiliario Áreas peatonales	
Condiciones actuales del parque luego del terremoto.	Afectaciones ambientales Bajo flujo de ciudadanos	

Elaboración: Bolívar Ortega.

Parque Cayambe

SIMBOLOGÍA	
[Red rectangle]	EDIFICACIONES
[Yellow rectangle]	CAMPO DEPORTIVO
[Green rectangle]	BANQUERO
[Blue rectangle]	POSTE DE LUZ
[Green circle]	BOLADERO
[Green rectangle]	BANCA METÁLICA
[Green rectangle]	BANCA DE MADERA
[Blue rectangle]	PLACA A ELOY ALFARO
[Blue rectangle]	JUEGOS INFANTILES
[Blue rectangle]	JUEGO DEL PEPITO
[Green circle]	ÁRBOL



Juan Montalvo

SIMBOLOGÍA	
[Red rectangle]	EDIFICACIONES
[Yellow rectangle]	CAMPO DEPORTIVO
[Green rectangle]	BANQUERO
[Blue rectangle]	POSTE DE LUZ
[Green circle]	BOLADERO
[Green rectangle]	BANCA METÁLICA
[Green rectangle]	BANCA DE MADERA
[Blue rectangle]	PLACA A ELOY ALFARO
[Blue rectangle]	JUEGOS INFANTILES
[Blue rectangle]	JUEGO DEL PEPITO
[Green circle]	ÁRBOL



Descripción

Dentro de la ficha de observación se puede evidenciar que el parque Cayambe y Juan Montalvo se encuentra proporcionalmente ubicados en el mismo lugar solo dividido por una carretera la cual hace posible la formación de ambos parques.

Las afectaciones aledañas al parque luego del terremoto fueron significantes ya que aproximadamente dieciséis edificaciones colapsaron y la gran mayoría quedaron con su infraestructura comprometida, lo cual ocasionó que los habitantes utilizaran el área del parque para armar carpas y así utilizarlo de albergue mientras resuelven sus problemas de vivienda. (Ver anexo No. 6.4 y 6.5)

Recomendaciones

Se sugiere realizar eventos que congregate a un mayor número de personas a fin de promocionar las instalaciones y bondades del parque.

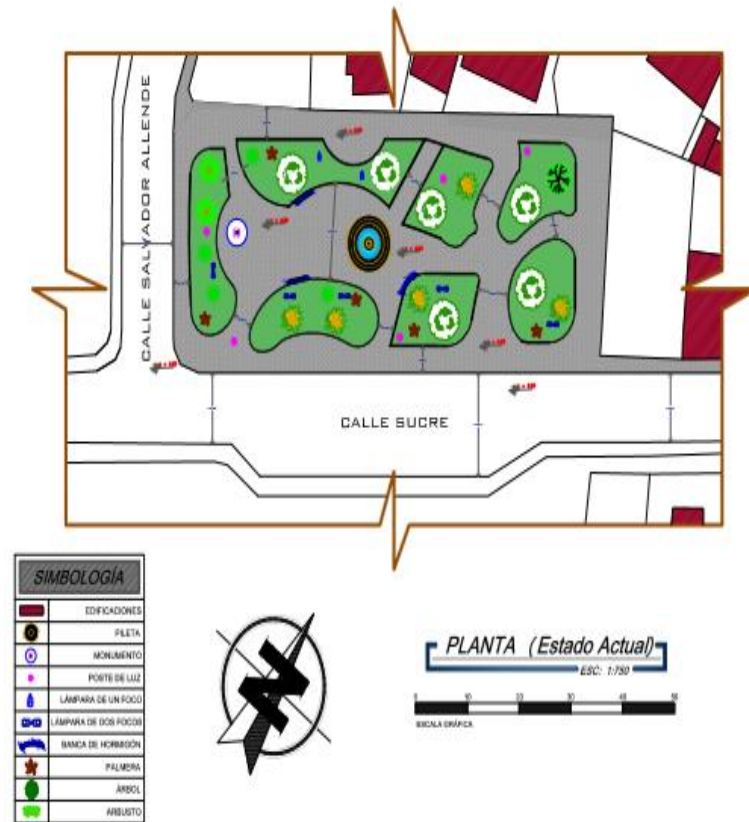


UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CENTRO DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE				
LOCALIZACIÓN		NOMBRE DEL ESPACIO		
PARROQUIA	Portoviejo	Plazoleta 24 de Mayo		
DIRECCIÓN	Calle Sucre y Salvador Allende	FOTOGRAFIA DEL PREDIO:		
RESPONSABLE	GADM Portoviejo			
ÁREA DEL PREDIO	2355,00 m²			
TOPOGRAFIA	Regular			
VEGETACIÓN				
RASTRERA		ARBÓREA	X	
ARBUSTIVA		PALMÍFERA	X	
MORFOLOGÍA				
REGULAR	X	IRREGULAR		
DIMENSIONES				
PUNTO GEOREFERENCIAL				
560632		9882864		
TIPOLOGÍA DEL ESPACIO				
Bolsillo		Zonal		X
Barrial		Ciudad o Metropolitano		
ACTIVIDADES O USOS DEL ESPACIO				
Comercio Informal		Canchas Deportivas		
Bares o Kioscos		Alquiler de Juegos		
Reunion	X	Biblioteca o Lectura		
Caminata	X	Bailoterapia		
Juegos Infantiles		Otros		
ELEMENTOS DEL ESPACIO				
SI	NO	ESTADO GENERAL DE LOS ELEMENTOS		
		BUENO	REGULAR	MALO
CERRAMIENTOS	X			
ARBORIZACION	X	X		
AREAS DURAS	X		X	
AREAS PEATONALES	X		X	
MOBILIARIO URBANO	X		X	
ALUMBRADO	X		X	
GRADO DE CONFORT DEL PREDIO:				
Muy Satisfactorio	Satisfactorio	Poco Satisfactorio	X	Insatisfactorio
OBSERVACIONES:		INVESTIGADOR:		
Elaboración: a partir de Espinoza y Nicola (2015)		Arq. Bolívar Ortega		
		07/02016		

Matriz análisis multicriterial de los parques del casco central del cantón Portoviejo	
Parámetros	Indicador Específico
Nombre del Parque	24 de Mayo
Gestión en encuestas y entrevistas	Ciudadanos portovejenses. Funcionarios públicos del GAD de Portoviejo. Arquitectos paisajistas del GAD de Portoviejo.
Flujo	Flujo bajo 95 personas semanalmente
Áreas verdes vs. Áreas duras	Área dura 1708,45 m ² Área verde 1476,22 m ²
Conexión con otras áreas	Áreas habitacionales Casa de la Cultura de la ciudad
Lugares que generan flujo	Casa de la Cultura de Portoviejo
Condición alrededor de los parques	Cerramiento Arborización Alumbrado Mobiliario
Condiciones actuales del parque luego del terremoto.	Afectaciones ambientales Bajo flujo de ciudadanos

Elaboración: Bolívar Ortega.

Plazoleta 24 de mayo



Descripción

El parque denominado 24 de Mayo presenta un nivel de fluidez bajo, especialmente por sus áreas de conexiones las Bolívar Humberto Ortega Bravo

cuales son habitacionales y la Casa de la Cultura de la ciudad, las mismas que brindan fluidez en cada participación o evento cultural realizado en este espacio público. El parque presenta condiciones apropiadas con cerramiento, Arborización, Alumbrado y Mobiliario que satisface las necesidades y expectativas de los ciudadanos del sector.

El parque presenta más áreas duras que áreas verdes, debido a que el espacio es utilizado para varios eventos comunales tales como, reuniones y caminatas. Este parque no presentó mayor afectación luego del terremoto ni sus infraestructuras aledañas fueron afectadas, razón principal para que el parque se mantuviera abierto durante este periodo de limitaciones. (ver anexo 6.6)

Recomendaciones

Se recomienda realizar actividades recreativas con el propósito de orientar a los portovejenses a visitar el parque y a utilizar las instalaciones del mismo, ya que es muy bajo el número de personas que disfrutan de este espacio verde.



UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO CENTRO DE POSGRADO MAESTRÍA EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE					
LOCALIZACIÓN		NOMBRE DEL ESPACIO			
PARRQUIA	18 de octubre	Parque de la Memoria			
DIRECCIÓN	Calle Sucre y Rocafuerte	FOTOGRAFIA DEL PREDIO			
RESPONSABLE	GAD Portoviejo				
ÁREA DEL PREDIO	335,91m ²				
TOPOGRAFIA	Regular				
VEGETACIÓN					
RASTRERA	X	ARBÓREA	X		
ARBUSTIVA	X	PALMIFERA	X		
MORFOLOGÍA					
REGULAR	X	IRREGULAR			
DIMENSIONES					
PUNTO GEOREFERENCIAL					
561192		9832209			
TIPOLOGIA DEL ESPACIO					
Bosque		Zonal		X	
Barrial		Ciudad o Metropolitano			
ACTIVIDADES O USO DEL ESPACIO					
Comercio Informal		Canchas deportivas			
Bancos o Kioscos		Alquiler de juegos			
Reuniones		X	Lectura		
Caminata		Bailoterapia			
Juegos infantiles		Otros			
ESTADO GENERAL DE LOS ELEMENTOS					
Elementos del espacio	Si	No	Bueno	Regular	Malo
CERRAMIENTOS	X		X		
ARBORIZACIÓN	X		X		
ÁREAS DURAS	X			X	
ÁREAS PEATONALES	X			X	
MOBILIARIO URBANO	X			X	
ALUMBRADO	X			X	
GRADO DE CONFORT DEL PREDIO					
Muy satisfactorio		Satisfactorio	X	Poco Satisfactorio	Insatisfactorio
OBSERVACIONES:					
			INVESTIGADOR:		FECHA DE VISITA:
			Arq. Bolívar Ortega		jul-16

Elaboración: a partir de Espinoza y Nicola (2015)

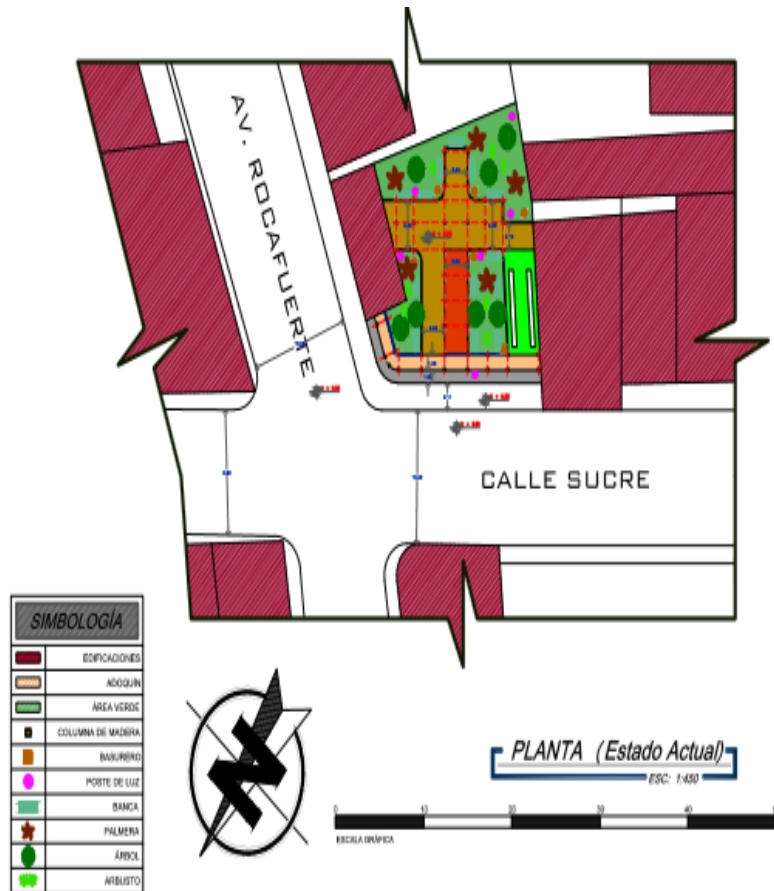
Matriz análisis multicriterial de los parques del casco

Bolívar Humberto Ortega Bravo

central del cantón Portoviejo	
Parámetros	Indicador Específico
Nombre del Parque	De la Memoria
Gestión en encuestas y entrevistas	Ciudadanos portovejenses. Funcionarios públicos del GAD de Portoviejo. Arquitectos paisajistas del GAD de Portoviejo.
Flujo	Bajo 25 personas semanalmente.
Áreas verdes vs. Áreas duras	Área dura 170,45 m ² Área verde 165,46 m ²
Conexión con otras áreas	Área habitacional.
Lugares que generan flujo	Áreas de descanso
Condición alrededor de los parques	Cerramiento Arborización Alumbrado Áreas peatonales Mobiliario
Condiciones actuales del parque luego del terremoto.	Bajo flujo de ciudadanos

Elaboración: Bolívar Ortega.

Parque De La Memoria



Descripción

El parque de la Memoria es uno de los siete parques del casco central de la ciudad de Portoviejo, su predio es de 335,91 m², como se puede apreciar en la ficha de observación su fluidez de ciudadanos es considerablemente baja debido a que es específicamente utilizado para reuniones de funcionarios públicos o ciudadanos del sector, y el resto del tiempo se los conserva cerrado a fin de mantener un ambiente limpio y seguro dentro del mismo.

Las infraestructuras aledañas al parque presentaron afectaciones, especialmente la que se encuentra a un costado del mismo, esta colapso dejando al parque abierto ya que no se contaba con cerramiento en ese espacio. (Ver anexo No. 6.7)

Recomendaciones

Se sugiere mantener abierto el parque, con el propósito de que las personas puedan disfrutar de sus instalaciones y a la vez realizar eventos sociales que integren a las comunidades.

A photograph of a park area. In the foreground, there is a paved path. To the left of the path, there is a small landscaped area with a low concrete wall and some plants. In the background, there is a green lawn and several trees. A small sign is visible on the left side of the path.

Elaboración: Bolívar Ortega.

Parque El Mamey



Descripción

El parque El Mamey es uno de las áreas que presenta gran fluidez de los habitantes debido a que cuenta con espacios acorde a las necesidades de los habitantes tanto adultos como niños del sector; presenta un área de 74077.91 m², su fluidez se incrementó considerablemente luego del 16A, debido a que gran parte de la ciudadanía de la parte céntrica optó por situarse cerca de este parque por su gran cercanía a la zona 0 de la ciudad y así poder mantener contacto con sus viviendas y locales comerciales situados en esa zona.

Este parque se encuentra junto al rio Portoviejo, el mismo que hace posible mantener un área de bosque amplia y su vegetación frondosa, por ser uno de los más grandes, cuenta con múltiples canchas deportivas, iglesia propia, área de juegos infantiles y espacios de comida rápida especialmente los fines de semana. (Ver anexo 6.8)

Recomendaciones

Es indispensable colocar un poco más de seguridad social dentro del parque, para que las personas que lo visitan en horas de la noche se sientan seguros y puedan realizar sus actividades deportivas con mayor tranquilidad.



CAPÍTULO VI

PROPUESTA

En el quinto capítulo se presenta una propuesta de mejoramiento que permita dinamizar la fluencia de los ciudadanos portovejenses en las áreas verdes de la zona urbana de la ciudad, es por ello que se presenta un sistema de parques urbanos integrando los existentes, a fin de que cada uno mantengan una conexión visible en base a la misma vegetación incrementada.



Propuesta

Tema

Presentación de un sistema de parques urbanos integrando los existentes del casco central de la ciudad de Portoviejo.

Criterios

Establecer las posibles conexiones entre los parques analizados con el propósito de mejorar el espacio socio-ambiental céntrico de la ciudad.

Considerar el tipo de vegetación existente en la zona analizada a fin de utilizar una estructura vegetal de calidad apropiada a las condiciones climáticas de la ciudad de Portoviejo.

Justificación

El propósito de la propuesta es mejorar la vegetación del espacio público que permita la conexión de cada parque entre sí, dando apertura a un paisaje verde en las principales calles del centro de la ciudad; la propuesta se justifica bajo un diseño paisajístico sofisticado que cumpla las expectativas y necesidades de los ciudadanos, en especial aquellos que pasan

largas horas en la parte céntrica de la ciudad. De acuerdo a los presentado por el (GAD, 2014) en su art 76 presenta el derecho que tiene la colectividad de un medio ambiente adecuado, obligando a las autoridades a proteger espacios naturales a través de acciones que estimulen su mantenimiento, estableciendo una proporción de un árbol por cada 150 m² de superficie de lote como mínimo.

El Sistema de parques urbanos integrados en el casco central de la ciudad de Portoviejo provincia de Manabí, en una iniciativa innovadora que busca mejorar las condiciones actuales de la parte céntrica, a través de una mejor socio-ambiente y a la vez dando cumplimiento al déficit existente de áreas verdes, puesto que lo sugerido por la OMS es de un mínimo de 9m² /hab.

En consecuencia, este sistema servirá como una herramienta de gestión socio-ambiental entre los involucrado que laboran en el GAD de Portoviejo, facilitándoles planos de las condiciones actuales de cada parque, así como una estrategia de integración de éstos y sus principales conexiones, dando a conocer de forma visible la armonía vegetativa que la



propuesta representa, a fin de incentivar a su pronta implementación.

Beneficiarios

Los principales beneficiarios de la propuesta serán los habitantes de la zona céntrica de la ciudad de Portoviejo, debido a que con la implementación de un sistema que integre los parques urbanos se podrá mejorar el área involucrada, y a la vez proporcionar un micro clima a la ciudad. Así mismo, el trabajo beneficiará la parte turística y económica aledaña a las zonas mejoradas, puesto que, con la visita diaria de ciudadanos se podrá incrementar el comercio de esta zona central.

Alcance

La propuesta será entregada o presentada a las autoridades del GAD del cantón Portoviejo, provincia de Manabí, por intermedio del departamento Municipal de Parques, Áreas verdes, Zonas de Recreación y Espacios Culturales.

Desarrollo

La propuesta incluye el juego de planos, mapas temáticos y proyecciones arquitectónicas necesarias para la realización del sistema integrado de los parques urbanos del casco central, los mismos que se encuentran conformados por 7 parques, tal como se lo presento en las fichas de observación realizadas a cada parque analizado a lo largo del trabajo investigativo(capítulo v) estos parques son: Parque De La Memoria, parque Vicente Amador Flor, parque Juan León Mera, parque Cayambe y Juan Montalvo, plaza Eloy Alfaro, plazoleta 24 de Mayo.

Presentación de la propuesta

En la actualidad la ciudad de Portoviejo cuenta con un total de área verde de 1.4m² /hab. Índice muy por debajo de lo sugerido por la OMS que es de 9m² /hab. y un óptimo de 15m² /habitantes. Motivo principal de la realización de la propuesta en esta área central, para superar este déficit en el casco urbano portovejense, el sistema integrado de parques permitirá cumplir con lo establecido en la OMS y a la vez influyan en la implementación y reestructura de zonas recreativas y ecológicas en esta zona.



Como se ha mencionado en el desarrollo de este trabajo, los espacios o áreas verdes urbanas son espacios públicos creados para brindar seguridad a los ciudadanos y optimizar las condiciones de juegos y paseos familiares y sociales. Los parques basan sus fundamentos en la vegetación integrada por bosques, jardines, ríos, áreas botánicas entre otras, que se ajusten a cada espacio y sector donde se encuentra localizado el mismo.

Es así, que los parques y plazas analizadas presentan diversas características las cuales hacen posible su existencia, considerando su área y ubicación; según la investigación realizada en los parques del área central de la ciudad, se puede presentar que estos cuentan con un total de áreas duras de 33737,29 m² y un total de áreas verdes de 61764,83 m², presentando una diferencia del 54.62% de áreas verdes sobre áreas duras.

Entre los parques analizados en la parte céntrica de la ciudad se incluyó el parque El Mamey debido a su gran afluencia de portovejenses, pues luego del terremoto suscitado el 16 de abril en esta misma ciudad, fue limitado el acceso a gran parte de centro incluyendo sus parques y plazas más transitadas por

miles de manabitas, orientándolos a acudir a un espacio alternativo que permita realizar actividades sociales, comerciales y en especial familiares a fin de superar los momentos de incertidumbre vividos en el primer semestre del 2016.

La propuesta pretende incrementar espacios verdes en área céntrica de la ciudad que mejore su diseño paisajístico, y aprovechando la reestructuración que se está dando luego del terremoto del 16 de abril del 2016, donde muchas estructuras colapsaron, se pretende mejorar visiblemente cada espacio incluyendo árboles que protejan el ecosistema y brinde un microclima aceptable para los ciudadanos.

De acuerdo a la publicación de(Carter, 2015) sobre la infraestructura verde urbana, se puede citar lo siguiente:

“Es un sistema transversal de espacios naturales y seminaturales estratégicamente planificados que permiten el desarrollo de ciertas competencias urbanas y medioambientales con capacidad multifuncional y simultánea, a la vez que instrumento político, de planificación y ordenación aplicable en distintas escalas del territorio” (p. 14).



El concepto de infraestructura verde tiene su origen en la definición de los principios que abogan por proteger la biodiversidad y los espacios naturales de la zona urbana mediante actividades humanas; la protección de estos recursos debe realizarse mediante una planificación equilibrada dentro de un territorio.

Para que esta planificación sea exitosa se debe tener en cuenta el tipo de árbol que se va a plantar, en función de las hojas, la fijación de determinados tipos de contaminación, la capacidad de los suelos para absorber, retener, filtrar y purificar el agua o las posibilidades de reducir la contaminación acústica mejorando el confort de los microclimas urbanos.

Es importante considerar que las zonas urbanas presentan componentes esenciales ya que son un verdadero equipamiento urbano con requisitos propios que deben atender a espacio, socialización, realización de ejercicios o el contacto de la naturaleza que brinda a los habitantes. Estas áreas también se comportan como una infraestructura verde, conformando un conjunto de elementos naturales al servicio y funcionamiento de la ciudad; y por ultimo cumple una función ecológica como aumento en la biodiversidad que

garantiza la continuidad de la flora y la fauna de un determinado sector, en este caso de la zona céntrica de la ciudad de Portoviejo.

De acuerdo a la publicación de (Gaudino, 2016) sobre las áreas urbanas se puede expresar que las personas que transitan a diario por las áreas céntricas de las ciudades, prefieren hacerlo por un espacio rodeado de árboles que proporcione un microclima satisfactorio en horas de gran exposición solar. De tal forma que si una ciudad dispone de corredores verdes que enlacen equipamientos y zonas verdes, con seguridad los habitantes harán uso pleno de éstas rutas, convirtiéndolas en su itinerario diario, hacia su trabajo, universidad instituciones o simplemente para su deleite y contacto con la naturaleza.

De tal forma, que la conexión de los parques urbanos que se pretende realizar cumple su función básica de incorporar un ambiente verde agradable para las habitantes de la ciudad y en especial a quienes transitan diariamente por esta zona céntrica.

En base a la investigación ya realizada, la conexión entre los siete parques presenta 2794.41 ml. por lo que es necesario incorporar aproximadamente 699 plantas a una distancia de 4



metros lineales, a fin de que al crecer puedan proporcionar la sombra deseada y el diseño previsto.

Estructuras y medidas

La interrelación existente entre el problema y los objetivos planteados en la investigación hacen posible que surja una propuesta innovadora que permita mejorar la integración de los parques del casco central de la ciudad de Portoviejo, con el propósito de mejorar las condiciones ambientales y sociales que actualmente mantiene la ciudad capital. Para el caso de un sistema de parques integrados, la medida de intervención ha sido estructurada de la siguiente manera:

Vigencia de implementación y reproducción

Al ser esta una propuesta de implementación y mejoramiento de las conexiones entre los parques de la zona céntrica de la ciudad de Portoviejo, se ha considerado pertinente establecer como año horizonte el 2018 debido a que la ciudad se encuentra en una reestructuración estructural de su parte céntrica luego de lo vivido en 16 de abril del 2016 donde gran

parte de sus edificaciones se vieron afectadas y demolidas posteriormente.

Es por ello, que se considera oportuno y necesario que la ciudad incremente sus áreas verdes a través de un sistema integrado de los parques, que permita mejorar el aspecto visual de la ciudad y a la vez cumpla con lo requerido por la OMS y sus habitantes.

Áreas utilizadas

El área a utilizar se encuentra delimitada por metros lineales, a fin de conectar cada parque en este proceso de sistematización ambiental, por lo que se presenta el siguiente cuadro:

Inicio	Final	Metros lineales
Vicente Amador Flor	Eloy Alfaro	593.63
Juan León Mera	Juan Montalvo	862.56
Juan León Mera	24 de Mayo	315.89
24 de Mayo	Cayambe	1018.03
Vicente Amador Flor	Memorial	4.30
TOTAL		2794.41



Es así, que mediante la implementación de la propuesta se incrementará 2794.41 metros lineales de áreas verdes, proporcionando un micro clima satisfactorio y a la vez mejorar el espacio público del área central de la ciudad.

Tipo de vegetación a ser implementada

Considerando el trabajo realizado en los siete diversos parques sobre el tipo de vegetación existente, se considera apropiado implementar ciertos árboles de origen nativo e introducidos al ambiente del casco central de la ciudad de Portoviejo, es imprescindible analizar cada especie a ser plantada por lo que se presenta el siguiente cuadro.

TAMAÑO	N. COMÚN	ESPEC	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ALTURA PROMEDIO	ESPACIOS	ESTATUS
ÁRBOL	cascol	Coriaria	fabaceae	compuesta	7 metros	4 x 4 m	nativa
ARBUSTO	adelafá	Oleander	apocynaceae	simple	4 metros	2 X 2 m	introducida
ÁRBOL	pechiche	gigantea	lamiaceae	compuesta	12 - 14 metros	6 X 6 m	nativa
ARBUSTO	guayacán rosado	pallida	bignoniaceae	compuesta	3 metros	1,50 m	introducida

Se sugiere utilizar este tipo de plantas debido a que su altura no sobrepasa los 15 metros, facilitando el mantenimiento del mismo y a la vez el tipo de hoja que presenta posibilita la rápida limpieza de las mismas cuando estas se tornan amarillas y caen.

Entidad responsable de su implementación

La implementación del sistema de parques dentro de la zona central de la ciudad de Portoviejo, estará a cargo del GAD en general, especialmente del departamento de gestión y mejoramiento de áreas públicas, esto implica que se debe presentar la propuesta a la autoridad correspondiente para que a la vez sea considerada en una futura renovación del casco central portovejense.

A continuación se presenta los diversos esquemas del sistema integrado de los parques a fin de poder visualizar mejor la propuesta planteada en el trabajo.



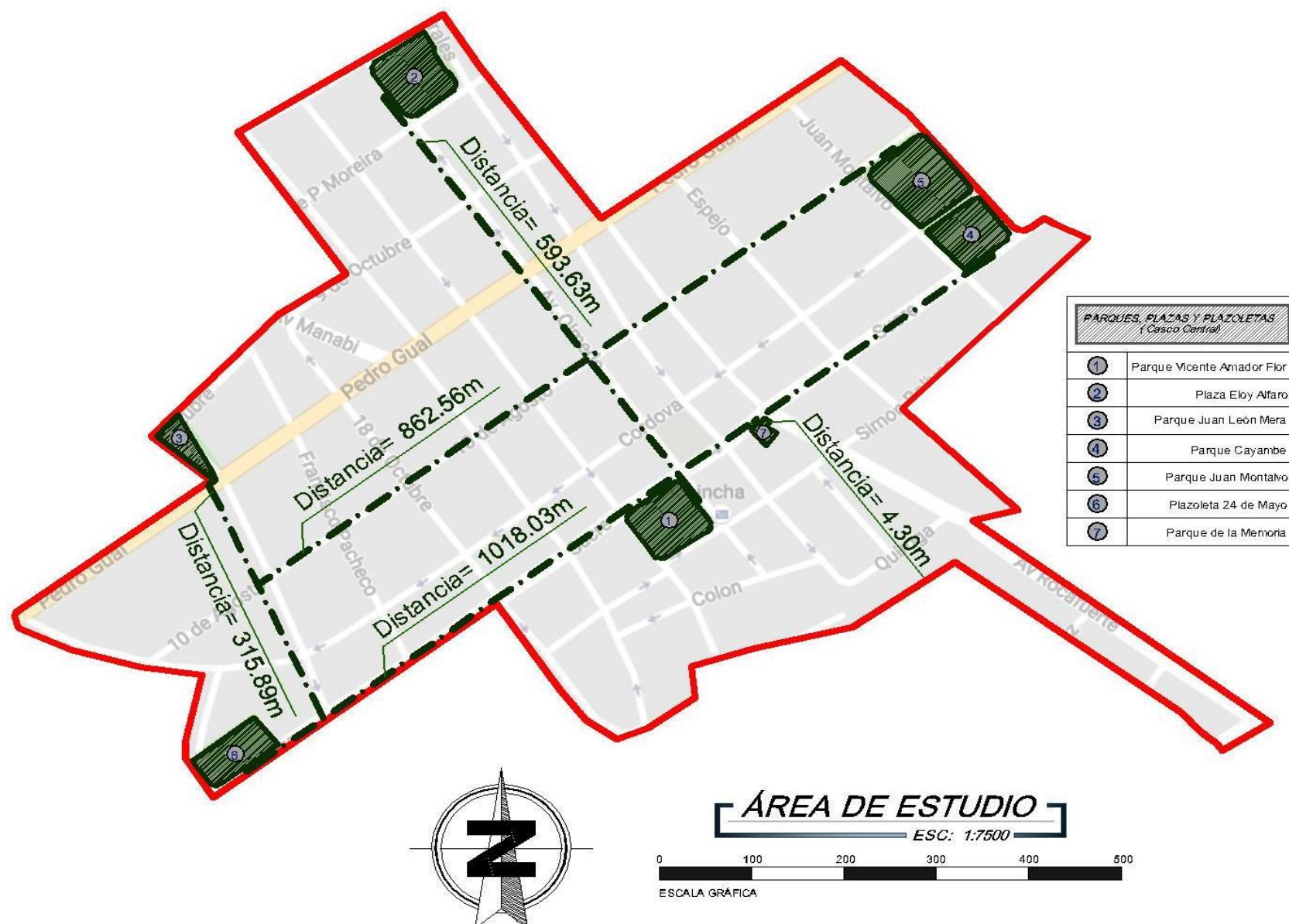
Sistema Integrado de los parques Del Casco Central de la Ciudad de Portoviejo.



PERSPECTIVA
ESC: S:E

Distancia en metros lineales entre los parques









A fin de cumplir con el sistema de parques planteado, se prosigue a presentar diversos proyectos que harán posible su elaboración.

Criterio 1

Establecer las posibles conexiones entre los parques analizados con el propósito de mejorar el espacio socio-ambienta céntrico de la ciudad.

Proyecto 1

Mejorar uso de vías públicas paisajísticas de la ciudad.

Objetivo

Mejorar las vías de acceso a cada parque a través de un sistema integrado que permita direccionar a la ciudadanía en su uso y aprovechamiento.

Estudiar el tipo de suelo existente entre los parques y en el sistema vial público que permita la integración de los mismos mediante la inclusión de derechos y grupos vegetales.

Descripción

Dentro de este proyecto se consideran las vías de acceso a los parques de la parte céntrica de la ciudad de Portoviejo, con la finalidad de mejorar paisajísticamente esta área en función social de los habitantes y demás ciudadanos que visitan a diario la capital manabita.

Ante el escaso nivel de áreas verdes con que cuenta la ciudad, se hace necesario realizar un proyecto que incremente los espacios verdes considerando diseños paisajísticos dentro del casco central de ciudad, aún más cuando la misma está presentado considerables renovaciones en su estructura habitacional y comercial.

Lineamientos Estratégicos

Proporcionar y fortalecer la Estructura Nacional y Policéntrica, articulada y complementaria de Asentamientos humanos.

Programa

Programa de Equipamiento Comunitario.



FICHA DE PROYECTO 1			
1. Lineamiento Estratégico:			
Propiciar y Fortalecer una estructura Nacional y Policéntrica, articulada y complementaria de Asentamientos Humanos			
2. Programa (s)			
Programa de Equipamiento Comunitario y Social			
3. Proyecto:			
Mejorar el uso de vías públicas paisajísticas de la ciudad.			
4. Descripción			
Conexión de los parques del área central de la ciudad de Portoviejo que cuente con una vegetación acorde al suelo y necesidades del sector.			
5. Objetivos Relacionados		6. Problemas Relacionados	
Mejorar las vías de acceso a cada parque a través de un sistema integrado que permita direccionar a la ciudadanía entre cada área verde existente.		Déficit de Construcción de vías de acceso entre los parques.	
		Déficit de espacio entre las vías que permiten el acceso a los parques.	
		Inadecuada distribución de espacios públicos en el casco central de la ciudad.	
7. Localización		8. Prioridad de Intervención	
Siete parques del Casco Central de la ciudad de Portoviejo Provincia de Manabí.		Es muy Importante	
		Es muy Urgente	
		Es Operativo	
		Es Estratégico	
9. Presupuesto Aproximado			
	Área de Equipamiento a Diseñar	2794.41 ml	
Procesos	Tiempo / mes	Costo*	Resultados
Diseño Arquitectónico a nivel de factibilidad para la utilización de espacios viales	3	20000	Contar con los Estudios de Localización para la afectación del Suelo y los diseños de pre-factibilidad y factibilidad
Construcción de espacios verdes que conecten los parques del área central	8	37000	Contar con el Equipamiento para la conexión de las áreas.
TOTAL	11	57000	
11. Agentes Implicados		12. Entidad Gestora	
Arquitectos paisajistas de la ciudad		GAD de Portoviejo	
14. Indicadores de Gestión		13. Fuentes de Financiación	
Ambiental:		GAD	
Socio Económicos:		Áreas Verdes y recreacionales	
Urbanístico Territoriales		Personas beneficiadas	
		Área de Equipamiento Social	

Criterio 1

Establecer las posibles conexiones entre los parques analizados con el propósito de mejorar el espacio socio-ambienta céntrico de la ciudad.

Proyecto 1.2

Generar microclimas dentro de la estructura pública urbana.

Objetivo

Considerar un tipo de vegetación que proporcione un micro clima satisfactorio a los ciudadanos, especialmente en horas de alto grados de temperatura.

Descripción

Dentro de este proyecto se pretende incorporar un tipo de vegetación que al desarrollarse, pueda proporcionar un tipo de micro clima que proporcione sombra y disminuya el nivel de calor que sienten los ciudadanos al estar expuestos al sol en ciertas horas del día.



La ciudad de Portoviejo presenta altas temperaturas la mayor parte del año, por lo que sus habitantes buscan refugio en los parques o debajo de los árboles cercanos al lugar donde pasan la mayor parte del día, como es el mercado formal e informal de la ciudad.

Lineamientos Estratégicos

Proporcionar y fortalecer la Estructura Nacional y Policéntrica, articulada y complementaria de Asentamientos humanos.

Programa

Programa de Equipamiento Comunitario

Introducción

En la siguiente matriz se presenta los puntos relevantes del proyecto 1.2., considerando los implicados y responsables de su implementación, así mismo se puede apreciar el valor aproximado requerido para tal proyecto indispensable dentro del mejoramiento de las áreas verdes de la ciudad de Portoviejo.

Bolívar Humberto Ortega Bravo

FICHA DE PROYECTO 2			
1. Lineamiento Estratégico:			
Propiciar y Fortalecer una estructura Nacional y Policéntrica, articulada y complementaria de Asentamientos Humanos			
2. Programa (s)			
Programa de Equipamiento Comunitario y Social			
3. Proyecto:			
Generar microclima dentro de la estructura pública urbana			
4. Descripción			
Incorporar un tipo de vegetación que al desarrollar, pueda proporcionar un tipo de microclima que fatigue el nivel de calor en ciertas horas del día.			
5. Objetivos Relacionados		6. Problemas Relacionados	
Considerar un tipo de vegetación que proporcione un microclima satisfactorio a los ciudadanos, especialmente en horas de alto grado de temperatura		Déficit de espacios en las vías de la ciudad.	
		Escaso conocimiento en mantenimiento vegetal.	
		Inadecuada distribución de espacios públicos en el casco central de la ciudad.	
7. Localización		8. Prioridad de Intervención	
Casco Central de la ciudad de Portoviejo Provincia de Manabí.		Es muy Importante	
		Es muy Urgente	
		Es Operativo	
		Es Estratégico	
9. Presupuesto Aproximado			
Área de Equipamiento a Diseñar			2794,41 ml
Procesos	Tiempo / mes	Costo*	Resultados
Programas de conocimiento de diversidad de árboles existentes dentro de la ciudad.	1	15000	Contar con los Estudios necesarios para la afectación del Suelo y los diseños de pre-factibilidad y factibilidad
Levantamiento de las especies vegetales acorde a los establecido en el estudio		1000	Contar con la vegetación necesaria considerando los metros lineales.
11. Agentes Implicados		12. Entidad Gestora	13. Fuentes de Financiación
Arquitectos paisajistas de la ciudad		GAD de Portoviejo	GAD
Topógrafos especializados en áreas paisajísticas			
14. Indicadores de Gestión			
Ambiental:		Áreas Verdes y recreacionales	
Socio Económicos:		Personas beneficiadas	
Urbanístico Territoriales		Área de Equipamiento Social	



Criterio No. 2

Considerar el tipo de vegetación existente en la zona analizada a fin de utilizar una estructura vegetal de calidad apropiada a las condiciones climáticas de la ciudad de Portoviejo.

Proyecto No. 2.1

Implementar grupos arbóreos y gramados en los parques del casco central de la ciudad de Portoviejo.

Objetivo

Determinar el tipo de vegetación existente en cada parque para incrementar las necesarias según la especie.

Descripción

Dentro de la ciudad de Portoviejo se encuentra un gran número de plantas nativas que permiten el mantenimiento de áreas verdes en todo su territorio, de igual forma se han introducidos múltiples especies que han dado forma y

mejorado los espacios a través de colores y un tipo de vegetación sofisticadas en las principales áreas de la ciudad.

Considerando las características climáticas y del suelo que posee la ciudad de Portoviejo, se procede a realizar un análisis de las más idóneas para su pronta reproducción y conservación de las mismas en diversas etapas del año.

La zona escogida por el autor del trabajo para recolectar las especies ha sido el Jardín Botánico de la Universidad Técnica de Manabí, el cual cuenta con una alta gama de plantaciones nativas y no nativas llegando a más de 900 especies que se han adaptado con gran facilidad al clima y suelo de la ciudad.

Para la clasificación de las especies idóneas es necesario considerar el tamaño de cada una de estas especies por lo que es necesario identificarlas por árboles, arbustos, chaparros, matas y césped (Ver anexo No. 1).

Lineamiento Estratégico

Propiciar y Fortalecer una estructura Nacional y Policéntrica, articulada y complementaria de Asentamientos Humanos.



Programa

Programa de Equipamiento Comunitario y Social.

Localización

Casco Central de la Ciudad de Portoviejo.

Entidad Responsable

Gobierno Autónomo Descentralizado de Portoviejo.

Introducción

En la siguiente matriz se puede observar detalladamente y en forma concreta el proyecto mencionado anteriormente, esta matriz permite organizar y presentar a sus interesados un enfoque realista con valores aproximados a los requeridos para la implementación del mismo, de igual forma se establecen los posibles inconvenientes existentes dentro del proyecto, los cuales deben ser reducidos proporcionalmente.

Bolívar Humberto Ortega Bravo

FICHA DE PROYECTO 1			
1. Lineamiento Estratégico:			
Propiciar y Fortalecer una estructura Nacional y Policéntrica, articulada y complementaria de Asentamientos Humanos			
2. Programa (s)			
Programa de Equipamiento Comunitario y Social			
3. Proyecto:			
Implementar grupos arbóreos y gramados en los parques del casco central de la ciudad de Portoviejo.			
4. Descripción			
Conexión de los parques del área central de la ciudad de Portoviejo que cuente con una vegetación acorde al suelo y necesidades del sector.			
5. Objetivos Relacionados		6. Problemas Relacionados	
Determinar el tipo de vegetación existente en cada espacio.		Déficit de Construcción de vías de acceso entre los parques.	
		Déficit de espacio entre las vías que permiten el acceso a los parques.	
		Inadecuada distribución de espacios públicos en el casco central de la ciudad.	
7. Localización		8. Prioridad de Intervención	
Casco Central de la ciudad de Portoviejo Provincia de Manabí.		Es muy Importante	
		Es muy Urgente	
		Es Operativo	
		Es Estratégico	
9. Presupuesto Aproximado			
Área de Equipamiento a Diseñar			2743,19 ml
Procesos	Tiempo / mes	Costo*	Resultados
Análisis de diagnóstico a detalle del tipo de vegetación con los que cuenta los parques	3	18000	Contar con los Estudios de Localización para la afectación del Suelo y los diseños de pre-factibilidad y factibilidad
Propuesta que estimule el crecimiento y mantenimiento de la vegetación introducida a los espacios centricos.	8	15000	Contar con el Equipamiento para la conexión de las áreas.
TOTAL	11	33000	
11. Agentes Implicados		12. Entidad Gestora	13. Fuentes de Financiación
Arquitectos paisajistas de la ciudad		GAD de Portoviejo	GAD
14. Indicadores de Gestión			
Ambiental:	Áreas Verdes y recreacionales		
Socio Economicos:	Personas beneficiadas		
Urbanistico Territoriales	Área de Equipamiento Social		



Presupuesto

Actividades	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Adquisición de las plantas necesarias			
Cascol	175	8,00	1400
Adelafa	175	4,00	700
Pechiche	174	10,00	1740
Guayacán Rosado	175	5,00	875
Mano de obra			
Arquitecto paisajista	1	3000 Mensual x 3	9000
Ingeniero	1	2800 mensual x 3	8400
Obreros	6	400 mensual x 3	7200
Mantenimiento		6 meses	7000
Total			<u>36.315</u>



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

1. Se realizó un análisis paisajístico del sistema de parques urbanos del casco central de la ciudad de Portoviejo, mediante encuestas estructuradas a los habitantes que acuden continuamente a las áreas estudiadas, donde se constató principalmente la fluidez que presenta cada parque denotando que el parque Vicente Amador Flor es el más visitado por los portovejenses debido a su ubicación geográfica y en especial por las conexiones que mantiene con otras áreas.

Con la aplicación de las encuestas a los portovejenses se pudo establecer que los parques o áreas verdes son de mucha importancia para el esparcimiento familiar, social y cultural de sus habitantes, es por ello que los encuestados consideran necesario mejorar estos espacios y proporcionar un mantenimiento constante que permita la fluidez a toda hora de los ciudadanos de cualquier edad.

Se pudo observar además que ciertos parques mantienen un mínimo de fluidez debido al tipo de actividad que se desarrolla en los mismos, y al escaso mantenimiento y presencia de autoridades que proporcionen un ambiente sano y seguro para quienes los visitan.

2. Se conoció el tipo de estructura que mantienen los parques urbanos de la ciudad, estableciendo que en su gran mayoría presentan cerramientos, alumbrados, espacios peatonales y una amplia gama de arborización; permitiendo a los ciudadanos a pasar momentos agradables en compañía de familiares y amigos a cualquier hora del día.
3. Se realizó un análisis paisajístico de la estructura de los siete parques investigados mediante un tipo de instrumento multicriterial el cual permitió establecer los metros de espacios verdes y áreas duras de cada parque, así como el tipo de vegetación y cantidad de árboles según su tamaño para realizar el respectivo estudio y gráfico de los mismos.
4. Se formuló una propuesta de mejoramiento a través de posibles escenarios que permitan mejorar e incrementar los espacios verdes dentro de la ciudad y a la vez poder



cumplir con lo recomendado por OMS que es de 9m^2 de áreas verdes por habitantes.

suelo que presenta la ciudad en las diversas épocas del año, a fin de brindar un micro clima estable y a la vez mejorar paisajísticamente las áreas públicas de la ciudad.

RECOMENDACIONES

1. Se sugiere a las autoridades pertinentes considerar el trabajo realizado, a fin de mejorar e incrementar los metros cuadrados de áreas verdes por habitantes que en la actualidad es de 1.4m^2 aproximadamente.
2. Se recomienda además a la administración brindar el debido mantenimiento a la vegetación de cada parque, a fin de que éstos cumplan su propósito a cabalidad brindando satisfacción a quienes acuden diariamente a estas áreas en compañía de familiares y amigos, o simplemente a estar un momento en tranquilidad bajo un micro clima apropiado.
3. Es indispensable incrementar especies de rápido crecimiento, teniendo en cuenta el clima y el tipo de
4. Se recomienda considerar la propuesta planteada por el autor y cada uno de los proyectos presentados dentro de la misma, los cuales unificados permiten mejorar notablemente las áreas públicas consideradas dentro de la investigación, y además incrementar un sistema integrado de los mismos.



BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez, F.** (06 de 04 de 2016). Problemas del sistema de parques urbanos de Portoviejo . (B. Ortega, Entrevistador)
- Benassi, A.** (2013). *El Paisaje de la Cultura, fundamentos Ecológicos en el Diseño Paisajista*. Argentina : La Plata, Bs. As.
- Borja, J.** (15 de 02 de 2014). *Ciudadanía y espacio público*. Obtenido de <http://urban.cccb.org/urbanLibrary/htmlDbDocs/A011-B.html>
- Bourdieu, P.** (24 de 04 de 2012). *Orígenes y evolución del espacio público: Desafíos y oportunidades para la gestión urbana actual*. Obtenido de <http://www.plataformaurbana.cl/archive/2012/04/24/origenes-y-evolucion-del-espacio-publico-desafios-y-oportunidades-para-la-gestion-urbana-actual/>
- Carter, E.** (2015). *Infraestructura Verde hurbana*. Nueva York: Escuela de Ciencias Ambientales y Forestales de la Universidad del Estado de Nueva York.
- Cedeño, A.** (21 de 04 de 2016). problemas con respecto al sistema de parques urbanos. (B. Ortega, Entrevistador)
- Constituyente., A.** (2008). *Constitución del Ecuador*. Montecristi: Lexis.
- Cortinez, A.** (2012). *Los valores en la ciudad y la difícil aceptación al azar* . Quito.
- El Diario** . (16 de 10 de 2014). *Autoridades ofrecen más áreas verdes en la ciudad de Portoviejo*. Obtenido de <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/333372-autoridades-ofrecen-mas-areas-verdes-en-portoviejo/>
- El Universo.** (18 de 05 de 2012). *INEC*. Obtenido de OMS: <http://www.eluniverso.com/2012/05/18/1/1430/ecuador-esta-debajo-cantidad-minima-espacios-verdes-recomendada-oms.html>
- EPPUEP.** (2014). *Diagnóstico, Estudio y Construcción de Parques Urbanos a Nivel Nacional*. . Guayaquil: Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos, EP.
- Espinoza, P. Nicola, A.** (2015). *Plan Estratégico para la recuperación de los espacios verdes públicos en el área urbana de Portoviejo*. Universidad Particular San Gregorio de Portoviejo. Portoviejo-Ecuador.



- GAD.** (2014). *Ordenanza de Reglamentación del área Urbana de la Ciudad de Portoviejo*. Portoviejo: Municipalidad del Cantón Portoviejo.
- GAD.** (2014). *Ordenanza Municipal de la Ciudad de Portoviejo*. Portoviejo : Gobierno Autónomo Descentralizado de Porotviejo.
- GAD.** (15 de 12 de 2014). *Órgano de Difusión de la Normativa y Legislación del Gobierno Provincial de Manabí*. Obtenido de Gaceta Oficial: <http://www.manabi.gob.ec/index.php/es/cantones/portoviejo.html>
- GAD** Portoviejo . (21 de 03 de 2013). *Portoviejo y su vegetación* . Obtenido de <http://www.ecuale.com/manabi/portoviejo.php>
- García, M.** (22 de 09 de 2013). *espacios públicos*. Obtenido de Facultad de Arquitectura UNAM : <http://www.ub.edu/multigen/donapla/espacio1.pdf>
- Gonzáles, C.** (2013). Áreas Verdes en la Ciudades. *Revista Ambiental*, 8.
- Gonzalez, S.** (2014). *El uso del Espacio público y sus vinculos con el sistema integrado de trasporte masivo*. Bogotá: Universidad Javeriana.
- INEC.** (2010). *censo de población y vivienda* . Recuperado el 29 de 07 de 2014, de Ficha de cifras generales: http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/Portal%20SNI%202014/FICHAS%20F/1301_PORTOVIEJO_MANABI.pdf
- INEC.** (2010). *Índice de áreas verdes del Ecuador*. Quito: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos.
- INECC.** (2015). *Análisis multicriterial*. Mexico: Ministerio Federal de Medio Ambiente, Obras públicas y Seguridad Nuclear.
- Ley de Gestión Ambiental .** (10 de 09 de 2014). Obtenido de <http://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf>
- López, P.** (06 de 11 de 2009). *Revista de Medio Ambiente*. Obtenido de Parques y Jardines Urbanos: <http://www.revistamedioambientejccm.es/articulo.php?id=16&idn=29>
- Lutzemberger, J.** (14 de 07 de 2015). *Áreas protegidas*. Obtenido de <https://uc.socioambiental.org/es/introdu%C3%A7%C3%A3o/%C2%BFqu%C3%A9-son-%C3%A1reas-protegidas>
- Lynch, K.** (2010). *Administración del Paisaje*. Quito.: Grupo Editorial Norma.



- Ministerio del Ambiente.** (16 de 09 de 2015). *Sistema Nacional de áreas protegidas del Ecuador*. Obtenido de <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/content/bosques-protectores>
- OMS.** (2013). *número de áreas verdes por habitantes*. Organización Mundial de la Salud.
- Ortiz, P.** (2014). *Los parques lineales como estrategias de recuperación ambiental y mejoramiento urbanístico de las ciudades*. Medellín - Colombia.: Universidad Nacional de Colombia.
- Parks, H.** (24 de 03 de 2009). *Parques Urbanos* . Obtenido de <https://bosquesurbanospanama.wordpress.com/por-que-son-importantes-los-parques-urbanos/>
- Pin, J.** (03 de 04 de 2016). problemas en el sistema de parques urbanos. (B. Ortega, Entrevistador)
- Portoviejo, c.** (17 de 06 de 2013). *división política territorial del cantón Portoviejo*. Recuperado el 20 de 07 de 2014, de http://www.eruditos.net/mediawiki/index.php?title=Divisi%C3%B3n_pol%C3%ADtica_-_administrativa_-_territorial_del_Cant%C3%B3n_Portoviejo
- Portoviejo, G. d.** (2014). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Portoviejo*. Portoviejo: Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Portoviejo.
- Revista de Ciencia Ambiental** . (22 de 11 de 2014). Obtenido de Tropical Journal of Environmental Sciences: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/ambientales>
- Rodríguez, D.** (2011). *Análisis de la iniciativa Yasíní-ITT desde una perspectiva multicriterial*. Quito: Andrade.
- Sánchez, J.** (06 de 11 de 2010). *Criterios de selección de la flora ornamental de áreas verdes*. Obtenido de Criterios básicos de selección: <http://www.arbolesornamentales.es/criteriosseleccion.htm>
- Sánchez, L.** (18 de 02 de 2014). *Economía Ecológica*. Obtenido de <http://piensoenmiplaneta.blogspot.com/p/economia-ecologica.html>
- Toribio, J. R.** (19 de 02 de 2009). *Funciones ecológicas del espacio libre y planificación territorial en ámbito metropolitano*. Obtenido de <http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-299.htm>
- Torres, J.** (16 de 02 de 2013). *Diseño del paisaje*. Universidad de Palermo .



- Urbanos, E. P.** (2014). *Planificación Estratégica de la Empresa Pública de Parques Urbanos y Espacios Públicos.* . Guayaquil.: Parques Ecuador.
- Vallejo, M. L.** (2011). *Yasuní-ITT.* Quito .
- Villacís, B.** (2014). *Ecuador, sin el mínimo de espacios verdes requerido por la OMS.*
<http://www.eluniverso.com/2012/05/18/1/1430/ecuador-esta-debajo-cantidad-minima-espacios-verdes-recomendada-oms.html>.
- Wady, J.** (2012). *La intervención en el espacio público como estrategia para el mejoramiento de la calidad de vida urbana.* Bogotá: Pontifera Universidad Javeriana.
- Yarham, R.** (2001). *Cómo Leer Paisajes.* Quito.: Eddiciones Blume.
- Zambrano, G.** (12 de 03 de 2016). problemas de los parques urbanos en Portoviejo. (B. Ortega, Entrevistador)



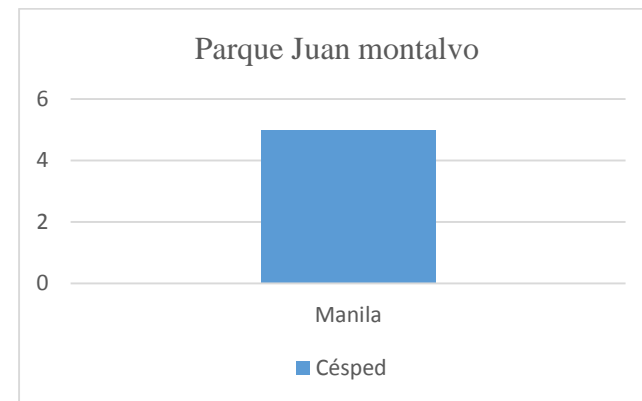
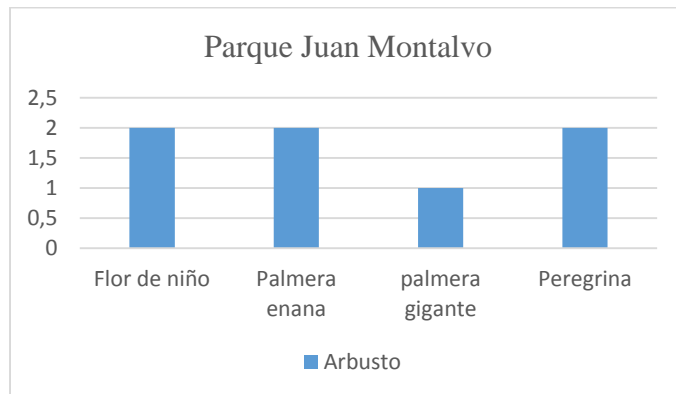
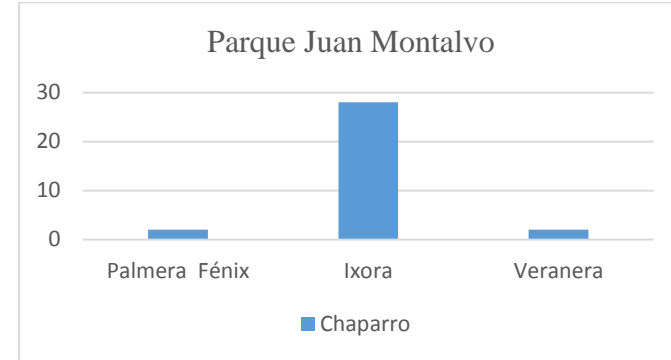
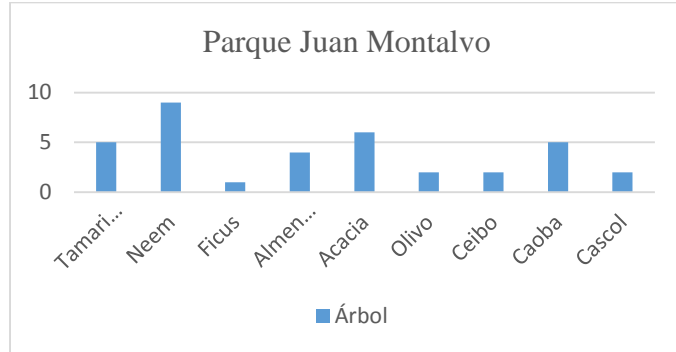
ANEXOS

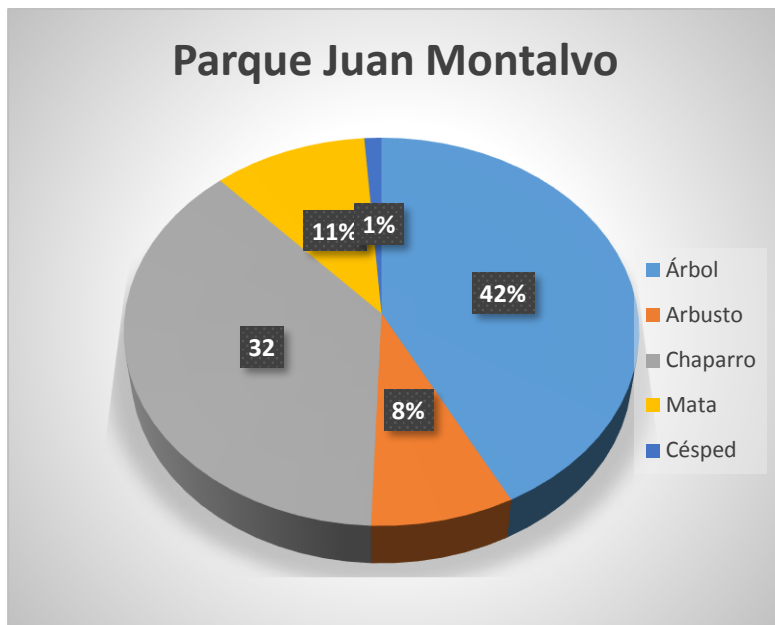
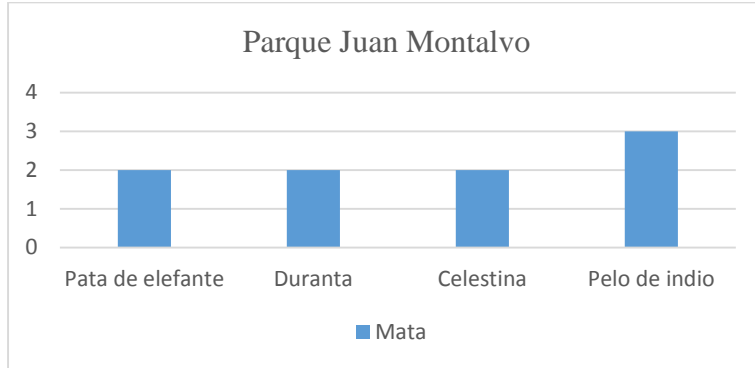


Anexo No. 1
Inventario de arbóreos de los parques

PARQUE JUAN MONTALVO

TAMAÑO	CANTTIDAD	NOM COMÚN	GÉNERO	ESPECIE	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ESTATUS	TOTAL
ÁRBOL	5	Tamarindo	Tamarindus	indica	Fabaceae - Caesalpinioideae	caducifolia	introducida	36
	9	Neem	Azadirachta	indica	Meliaceae	perennifolia	introducida	
	1	Ficus	Ficus	benjamina	Moraceae	perennifolia	introducida	
	4	Almendro	Terminalia	catappa	Combretaceae	caducifolia	introducida	
	6	Acacia Amarilla	Cassia	siamea	Fabaceae	perennifolia	introducida	
	2	Olivo Negro	Bucidas	buceras	Combretaceae	perennifolia	introducida	
	2	Ceibo	Ceiba	pentandra	Malvaceae - Bombacoideae	caducifolia	nativa	
	5	Caoba	Swietenia	macrophylla	Meliaceae	caducifolia	nativa	
	2	Cascol	Caesalpinia	coriaria	Fabaceae - Caesalpinioideae	semicaduca	nativa	
ARBUSTO	2	Flor de niño	Caesalpinia	pulcherrima	Fabaceae - Caesalpinioideae	perennifolia	nativa	7
	2	Palmera botella enana	Veitchia	merrillii	Arecaceae	perennifolia	introducida	
	1	Palmera botella gigante	Roystonea	regia	Arecaceae	perennifolia	introducida	
	2	Peregrina	Hibiscus	rosa-sinensis	Malvaceae	perennifolia	introducida	
CHAPARRO	2	Palma fénix	Phoenix	robellini	Arecaceae	perennifolia	introducida	32
	28	Ixora	Ixora	coccinea	Rubiaceae	perennifolia	introducida	
	2	Veranera	Bougainvillea	glabra	Nyctaginaceae	semicaduca	introducida	
MATA	2	Pata elefante	Yucca	gloriosa	Asparagaceae	perennifolia	introducida	9
	2	Duranta	Duranta	repens	Verbenaceae	perennifolia	introducida	
	2	Celestina	Plumbago	alba	Plumbaginaceae	perennifolia	introducida	
	3	Pelo de indio	Cordyline	australis	Asparagaceae	perennifolia	introducida	
CÉSPED	G	Manila	Agrostis	stolonífera	Poaceae	perennifolia	introducida	G





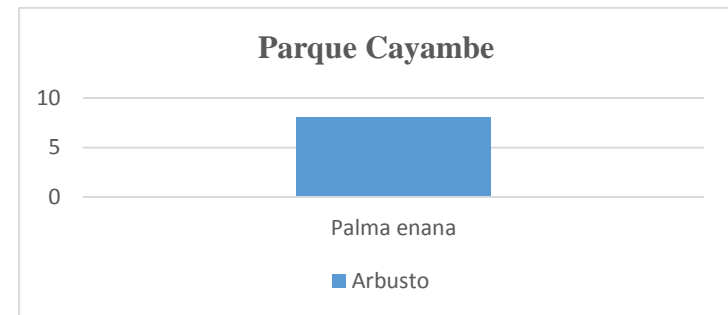
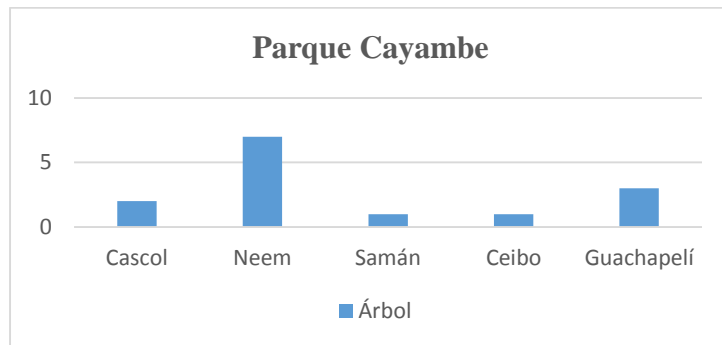
Análisis e Interpretación

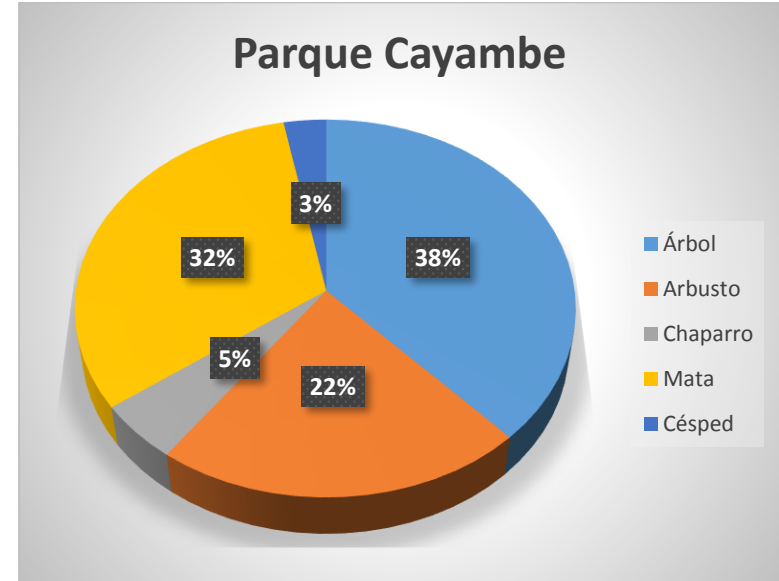
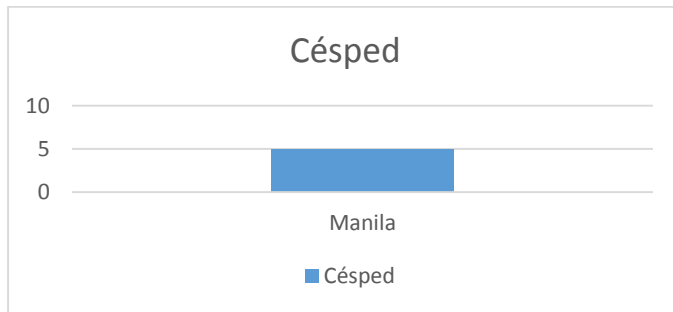
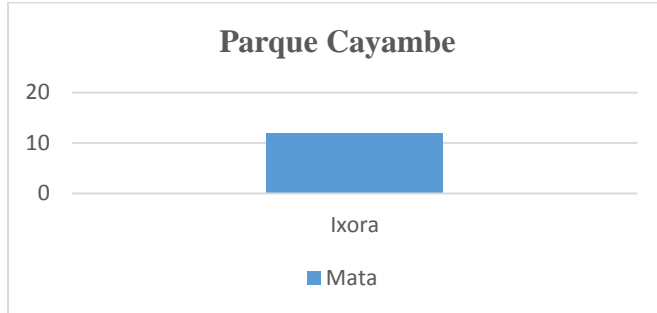
En el trabajo realizado dentro del parque Juan Montalvo se pudo constatar que el mismo cuenta en su gran mayoría de árboles como el tamarindo, el ficus, almendro, caoba, cascol entre otros, los cuales hacen del parque un lugar fresco con un excelente microclima para los ciudadanos; el 32% está compuesto por Chaparros como la palma Fénix, el 11% son arbustos como palmeras y flor de niños el 8% está compuesto de mata como la pata de elefante muy común dentro de la ciudad y el 1% lo compone el césped el cual se encuentra en varios sectores del parque.



PARQUE CAYAMBE

TAMAÑO	CANTIDAD	NOMBRE COMÚN	GÉNERO	ESPECIE	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ESTATUS	TOTAL
ÁRBOL	2	Cascol	Caesalpinia	coriaria	Fabaceae - Caesalpinioideae	semicaduca	nativa	14
	7	Neem	Azadirachta	indica	Meliaceae	perennifolia	introducida	
	1	Samán	Albizia	samán	Fabaceae-Mimosoideae	caducifolia	nativa	
	1	Ceibo	Ceiba	pentandra	Malvaceae - Bombacoideae	caducifolia	nativa	
	3	Guachapelí	Albizia	guachapele	Fabaceae -Mimosoideae	caducifolia	nativa	
ARBUSTO	8	Palma botella enana	Veitchia	merrillii	Arecaceae	perennifolia	introducida	8
CHAPARRO	1	Palma amazónica	Pritchardia	pacifica	Arecaceae	perennifolia	nativa	2
	1	Noni	Morinda	citrifolia	Rubiaceae	perennifolia	introducida	
MATA	12	Ixora	Ixora	coccinea	Rubiaceae	perennifolia	introducida	12
CÉSPED	G	Manila	Agrostis	Stolonífera	Poaceae	perennifolia	introducida	G





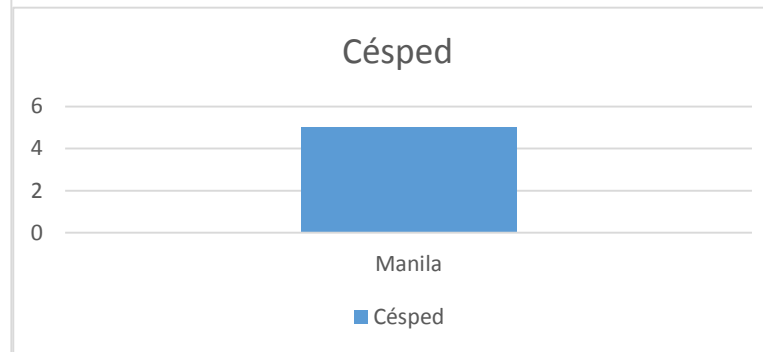
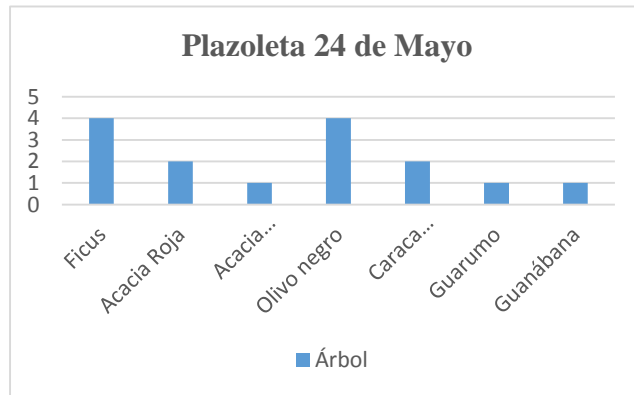
Análisis e interpretación

En el gráfico del parque Cayambe se puede observar que el 38% está formado por árboles como el cascol, el neem, el samán entre otros, el 32% lo integra mata Ixora, el 22% está presente el arbusto conocido como la palma botella enana, el 5% por chaparro y el 3% por césped en general.

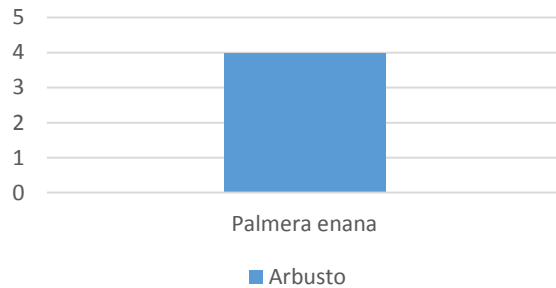


PARQUE 24 DE MAYO

TAMAÑO	CANTIDAD	NOMBRE COMÚN	GÉNERO	ESPECIE	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ESTATUS	TOTAL
ÁRBOL	4	Ficus	Ficus	benjamina	Moraceae	perennifolia	introducida	15
	2	Acacia roja	Delonix	regia	Fabaceae - Caesalpinioideae	caducifolia	introducida	
	1	Acacia amarilla	Cassia	siamea	Fabaceae - Caesalpinioideae	perennifolia	introducida	
	4	Olivo negro	Bucidas	buceras	Combretaceae	perennifolia	introducida	
	2	Caraca matizada	Erythrina	Indica - picta	Fabaceal-Papilionoideae	caducifolia	introducida	
	1	Guarumo	Cecropia	litoralis	Urticaceae	semicaduca	nativa	
	1	Guanábana	Annona	muricata	Annonaceae	semicaduca	nativa	
	4	Palmera botella enana	Veitchia	merrilli	Arecaceae	perennifolia	introducida	
ARBUSTO								4
CHAPARRO	0							0
MATA CÉSPED	0							0
	G	Manila	Agrostis	Stolonífera	Poaceae	perennifolia	introducida	G



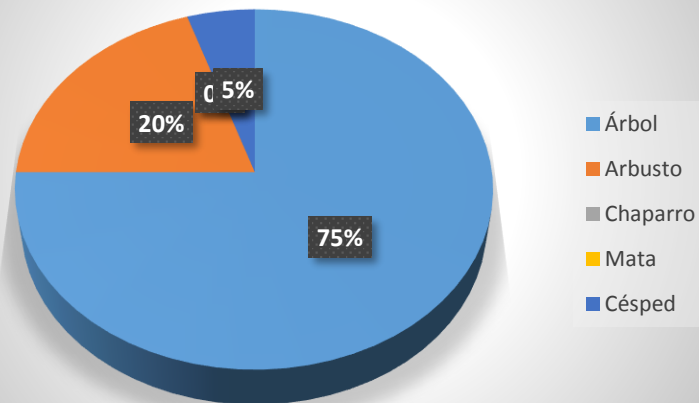
Plazoleta 24 de Mayo



Análisis e Interpretación

En la plazoleta 24 de Mayo se pudo observar que solo mantiene tres tipo de plantas puesto que el 75% está compuesto por árboles como Ficus, acacia amarilla, acacia roja entre otras; el 20% lo conforma el arbusto especialmente la palma botella enana única especie dentro de este parque, y el 5% está compuesto por césped en diversas áreas del mismo.

Plazoleta 24 d Mayo



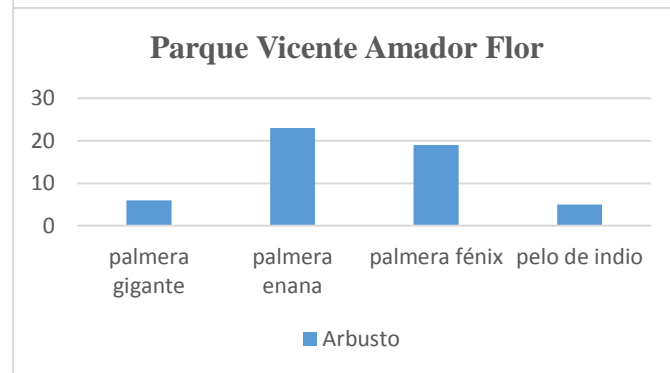
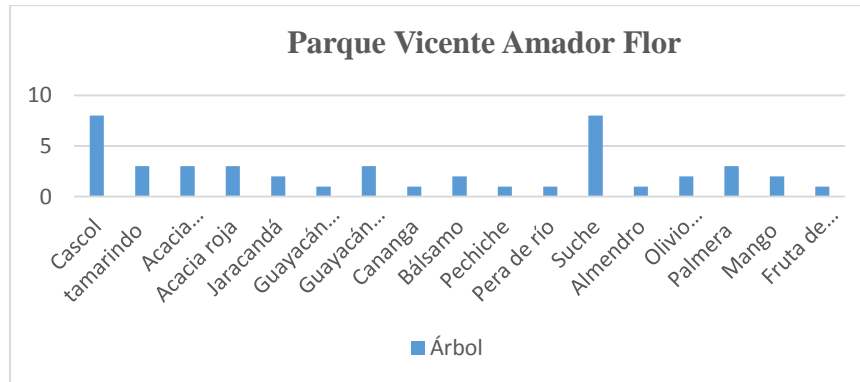


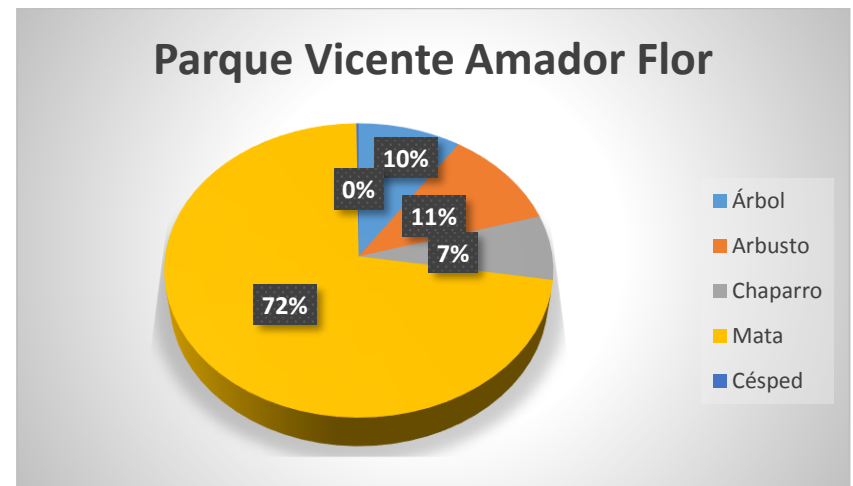
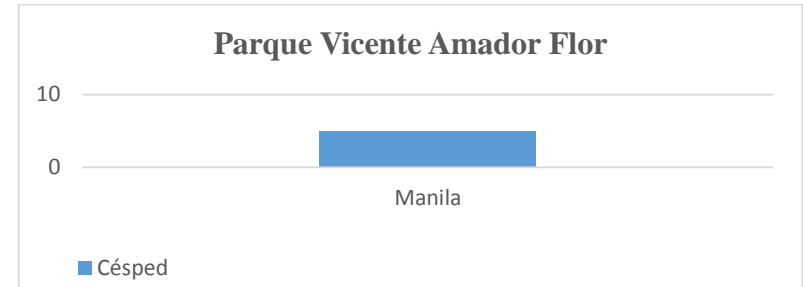
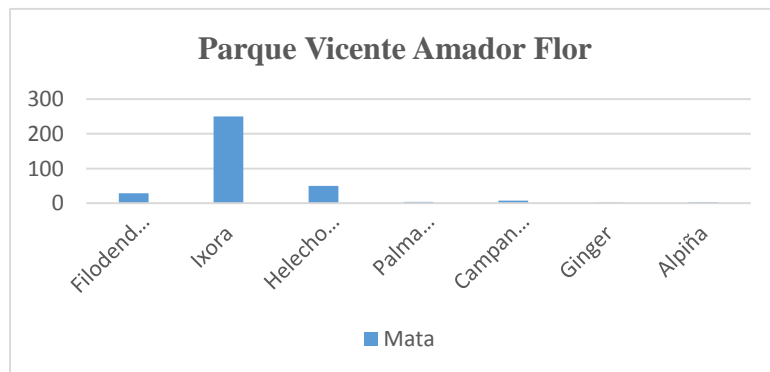
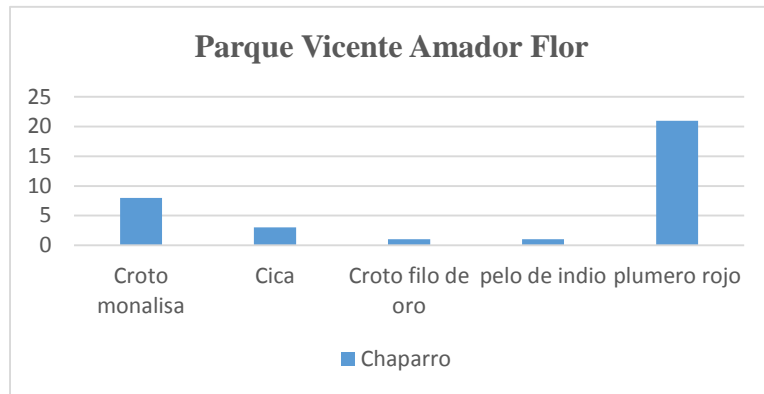
PARQUE VICENTE AMADOR FLOR

TAMAÑO	CANTIDAD	NOMBRE COMÚN	GÉNERO	ESPECIE	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ESTATUS	TOTAL
ÁRBOL	8	Cascol	Caesalpinia	coriaria	Fabaceae - Caesalpinioideae	semicaduca	nativa	45
	3	Tamarindo	Tamarindus	Indica	Fabaceae - Caesalpinioideae	caducifolia	introducida	
	3	Acacia amarilla	Cassia	siamea	Fabaceae - Caesalpinioideae	perennifolia	introducida	
	3	Acacia roja	Delonix	regia	Fabaceae - Caesalpinioideae	caducifolia	introducida	
	2	Jaracandá	Jacaranda	mimosifolia	Bignoniaceae	semicaduca	introducida	
	1	Guayacán rosado	Handroanthus	pallida	Bignoniaceae	caducifolia	introducida	
	3	Guayacán paratodo	Handroanthus	caraiba	Bignoniaceae	caducifolia	introducida	
	1	Cananga	Cananga	odorata	Annonaceae	perennifolia	introducida	
	2	Bálsamo	Miroxylon	balsamum	Fabaceae - Papilionoideae	semicaduca	nativa	
	1	Pechiche	Vitex	gigantea	Lamiaceae	caducifolia	nativa	
	1	Pera de río	Syzygium	malaccense	Myrtaceae	perennifolia	introducida	
	8	Suche	Plumería	rubra	Apocynaceae	semicaduca	nativa	
	1	Almendro	Terminalia	catappa	Combretaceae	caducifolia	introducida	
	2	Olivo negro	Bucidas	buceras	Combretaceae	perennifolia	introducida	
	3	Palmera poco plumosa	Syagrus	romanzoffianum	Arecaceae	perennifolia	introducida	
	2	Mango	Mangífera	indica	Anacardiaceae	semicaduca	introducida	
	1	Fruta de pan	Artocarpus	altilis	Moraceae	perennifolia	introducida	
ARBUSTO	6	Palmera botella gigante	Roystonea	regia	Arecaceae	perennifolia		53
	23	Palma botella enana	Veitchia	merrillii	Arecaceae	perennifolia	introducida	
	19	Palmera fénix	Phoenix	robellini	Arecaceae	perennifolia	introducida	
	5	Pelo de indio	Cordyline	australis	Asparagaceae	perennifolia	introducida	
CHAPARRO	8	Crotomonalisa	Codiaeum	variegatum	Euphorbiaceae	perennifolia	introducida	



	3	Cica	Cycas	revolutas	Cycadaceae	perennifolia		
	1	Croto filo de oro	Codiaeum	variegatumpictum	Euphorbiaceae	perennifolia	introducida	34
	1	Pelo de indio	Cordyline	australis	Asparagaceae	perennifolia	introducida	
	21	Plumero rojo	Cordyline	terminalis	Agavaceae	perennifolia	introducida	
MATA	29	Filodendro	Philodendron	erubescen	Araceae	perennifolia	introducida	
	250	Ixora	Ixora	coccinea	Rubiaceae	perennifolia	introducida	
	50	Helecho macho	Adiantum	hispidulum	Pteridaceae	perennifolia	introducida	
		Palma whashington	Dypsis	lutescens	Arecaceae	perennifolia	introducida	346
	4	Campana dorada	Allamanda	catartica	Apocynaceae	perennifolia	nativa	
CÉSPED	8	Ginger	Alpinia	purpurata	Zingiberaceae	perennifolia	introducida	
	2	Alpiña	Alpinia	zerumbetpurpurata	Zingiberaceae	perennifolia	introducida	
	3	Manila	Agrostis	stolonífera	Poaceae	perennifolia	nativa	G
	G						nativa	





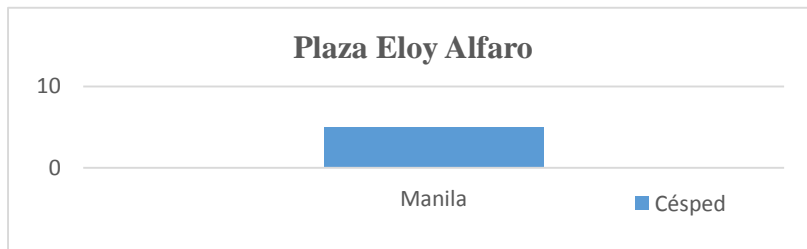
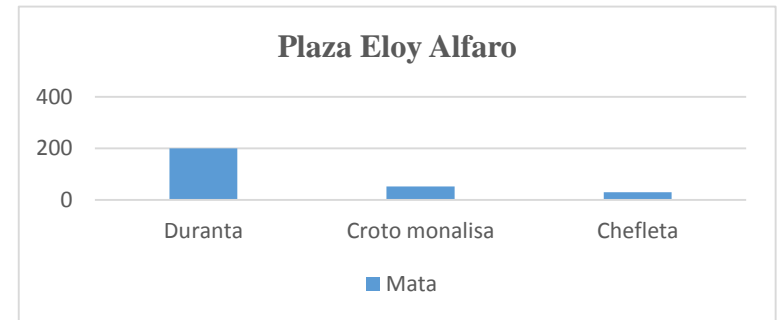
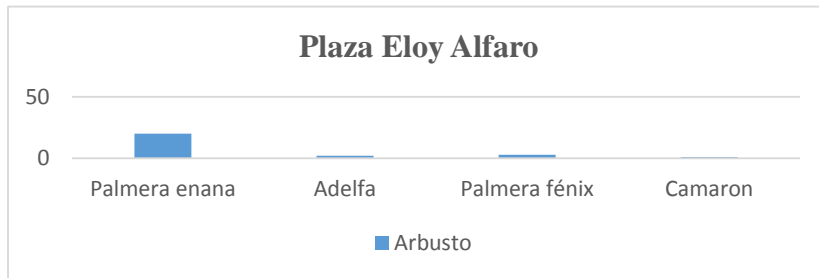
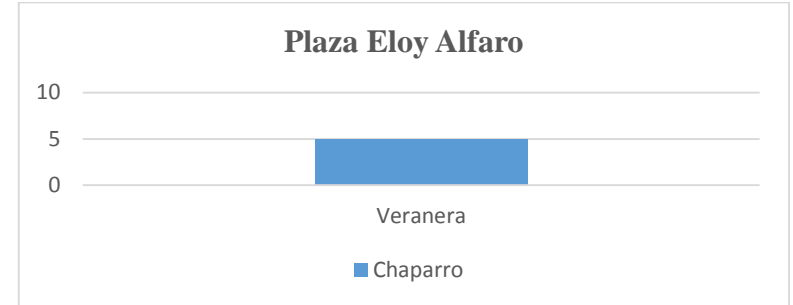
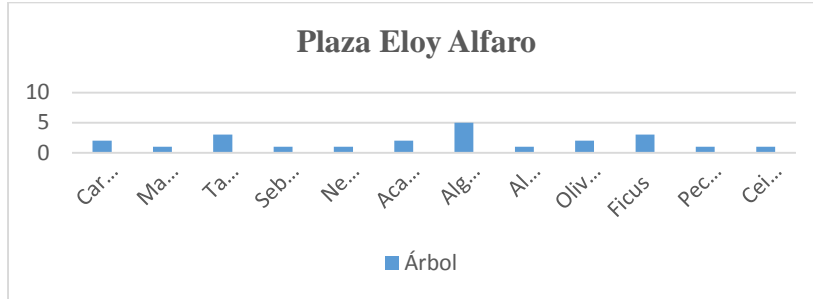
Análisis e interpretación

En el trabajo realizado en el parque Vicente Amador Flor se pudo constatar que el 72% se encuentra conformado por mata como Folodentro, campana dorada entre otras; el 11% está conformado por arbustos, el 7% por Chaparro, el 10% lo integra árboles y el 1% la especie de césped.

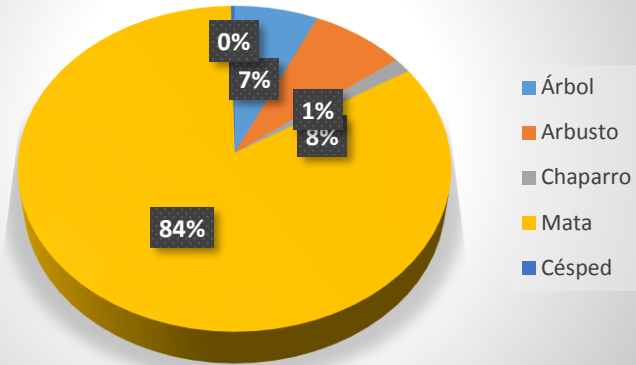


PLAZA ELOY ALFARO

TAMAÑO	CANTIDAD	NOMBRE COMÚN	GÉNERO	ESPECIE	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ESTATUS	TOTAL
ÁRBOL	2	Caraca matizada	Erythrina	indica picta	Fabaceae - Papilionoideae	semicaduca	introducida	23
	1	Mango	Mangífera	indica	Anacardiaceae	semicaduca	introducida	
	3	Tamarindo	Tamarindus	indica	Fabaceae - Caesalpinoideae	caducifolia	introducida	
	1	Sebastián	Capparis	flexuosa	Capparaceae	perennifolia	nativa	
	1	Neem	Azadirachta	indica	Meliaceae	perennifolia	introducida	
	2	Acacia amarilla	Cassia	siamea	Fabaceae -	perennifolia	introducida	
	5	Algarrobo	Prosopis	inermis	Fabaceae - Mimosoideae	caducifolia	nativa	
	1	Almendro	Terminalia	catappa	Combretaceae	caducifolia	introducida	
	2	Olivo negro	Bucidas	buceras	Combretaceae	perennifolia	introducida	
	3	Ficus	Ficus	benjamina	Moraceae	perennifolia	introducida	
	1	Pechiche	Vitex	gigantea	Lamiaceae	caducifolia	nativa	
	1	Ceibo	Ceiba	Pentandra	Bombacaceae	caducifolia	nativa	
ARBUSTO CHAPARRO MATA CÉSPED	20	Palmera botella enana	Veitchia	merrillii	Arecaceae	perennifolia	introducida	26
	2	Adelfa	Nerium	oleander	Apocynaceae	perennifolia	introducida	
	3	Palmera fénix	Phoenix	robellini	Arecaceae	perennifolia	introducida	
	1	Camaron rojo	Sanchezia	parvibracteata	Acanthaceae	perennifolia	introducida	
	5	Veranera	Bougainvillea	glabra	Nyctaginaceae	semicaduca		5
	200	Duranta	Duranta	repens	Verbenaceae	perennifolia	introducida	282
	52	Crotomonalisa	Codiaeum	Variegatum	Euphorbiaceae	perennifolia		
	30	Cheflera	Schefflera	Actinophylla	Araliaceae	perennifolia	introducida	
	G	Manila	Agrostis	stolonifera	Poaceae	perennifolia	introducida	G



Plaza Eloy Alfaro



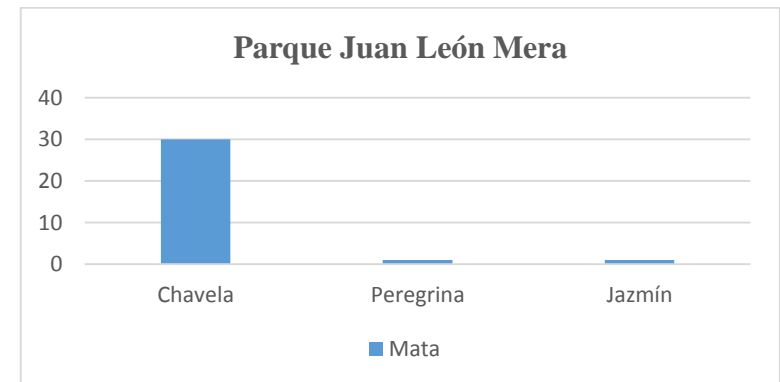
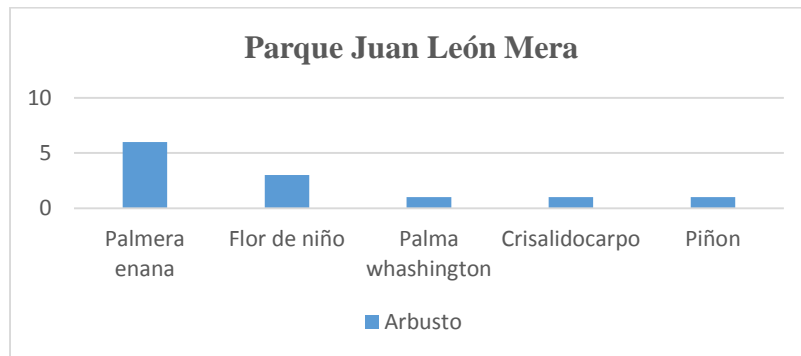
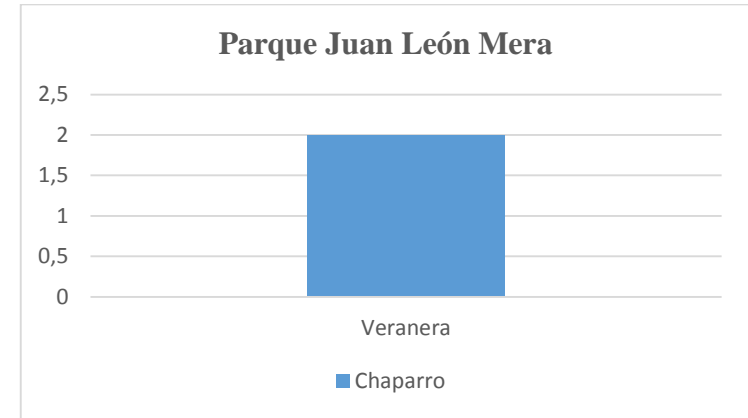
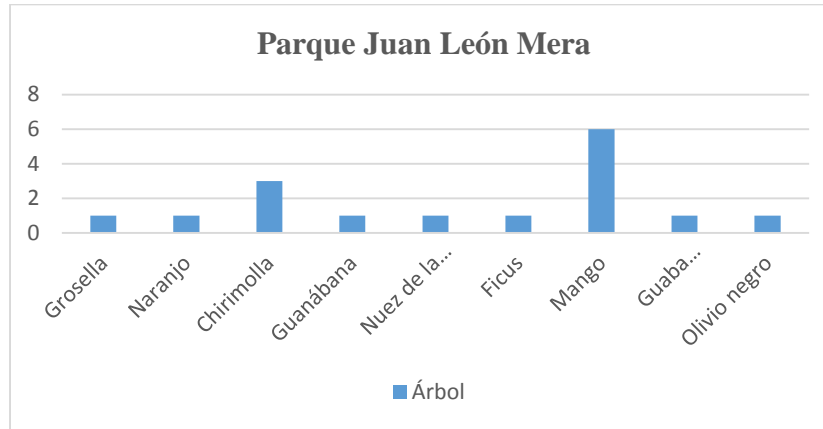
Análisis e Interpretación

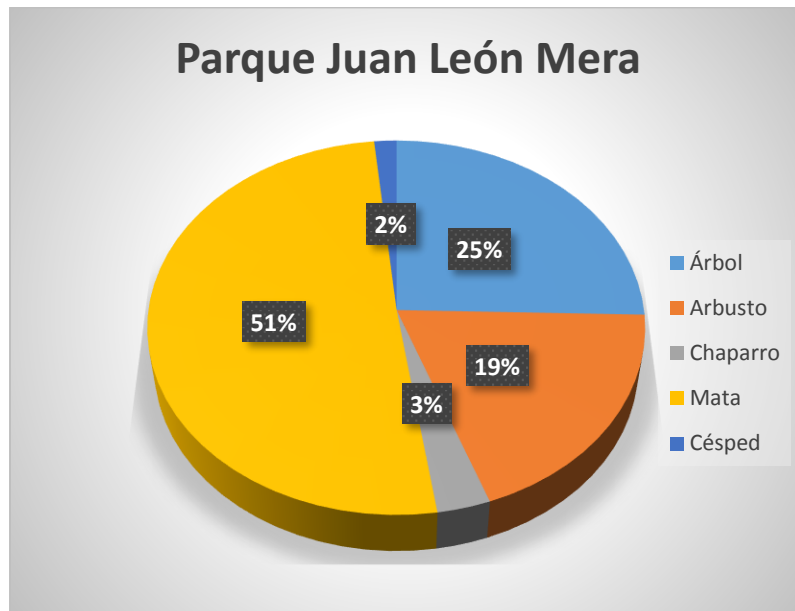
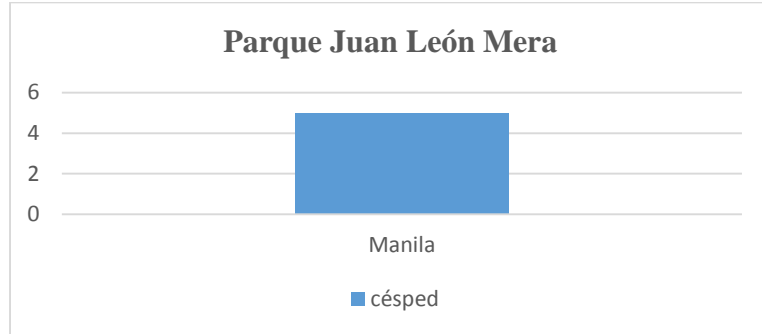
En la visita realizada a la plazoleta Eloy Alfaro de la ciudad de Portoviejo, se pudo constatar que esta se encuentra conformada en un 84% por mata como Veranea, durante, entre otras; el 8% está conformado por arbustos como palmeras y adelfa; el 7% de la plazoleta se encuentra árboles y el 1% está compuesto por césped.



PARQUE JUAN LEÓN MERA

TAMAÑO	CANTIDAD	NOMBRE COMÚN	GÉNERO	ESPECIE	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ESTATUS	TOTAL
ÁRBOL ARBUSTO	1	Grosella	Phyllanthus	acidus	Phyllanthaceae	caducifolia	introducida	16 12
	1	Naranja	Citrus	aurantium	Rutaceae	perennifolia	introducida	
	3	Chirimolla	Annona	cherimola	Annonaceae	semicaduca	nativa	
	1	Guanábana	Annona	muricata	Annonaceae	semicaduca	nativa	
	1	Nuez de la india	Aleurites	moluccana	Euphorbiaceae	perennifolia	introducida	
	1	Ficus	Ficus	benamina	Moraceae	perennifolia	introducida	
	6	Mango	Mangífera	indica	Anacardiaceae	semicaduca	introducida	
	1	Guaba machete	Inga	spectabilis	Fabaceae - Mimosoideae	semicaduca	nativa	
	1	Olivo negro	Bucidas	buceras	Combretaceae	perennifolia	introducida	
	6	Palmera botella enana	Veitchia	merrillii	Arecaceae	perennifolia		
	3	Flor de niño	Caesalpinia	pulcherrima	Fabaceae - Caesalpinioideae	perennifolia	introducida	
	1	Palma whashington	Dypsis	lutescens	Arecaceae	perennifolia	nativa	
	1	Crisalidocarpo	Crisalidocarpo	sp	Arecaceae	perennifolia	introducida	
	1	Piñón	Jatropha	curcas	Euphorbiaceae	caducifolia	introducida	
CHAPARRO MATA	2	Veranera	Bougainvillea	Glabra	Nyctaginaceae	semicaduca	nativa	2
	30	Chavela	Cataranthus	rosea	Apocynaceae	semicaduca	introducida	32
	1	Peregrina	Hibiscus	rosa-sinencis	Malvaceae	perennifolia		
	1	Jazmín	Jasminum	officinale	Oleaceae	perennifolia	introducida	
CÉSPED	G	Manila	Agrostis	stolonífera	Poaceae	perennifolia	introducida	G





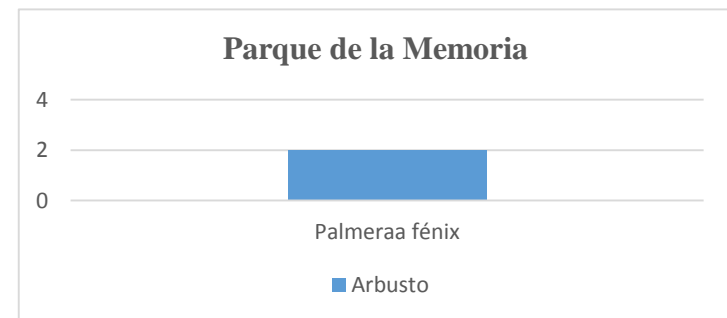
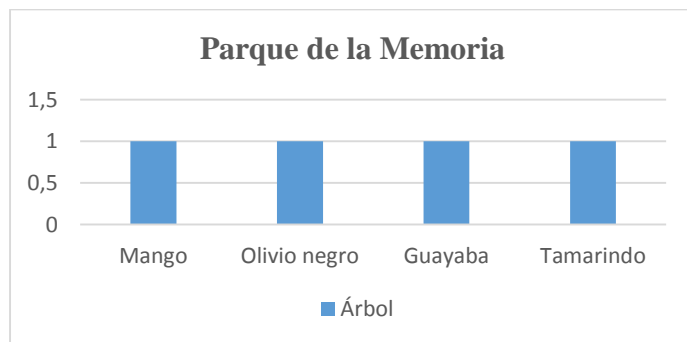
Análisis e interpretación

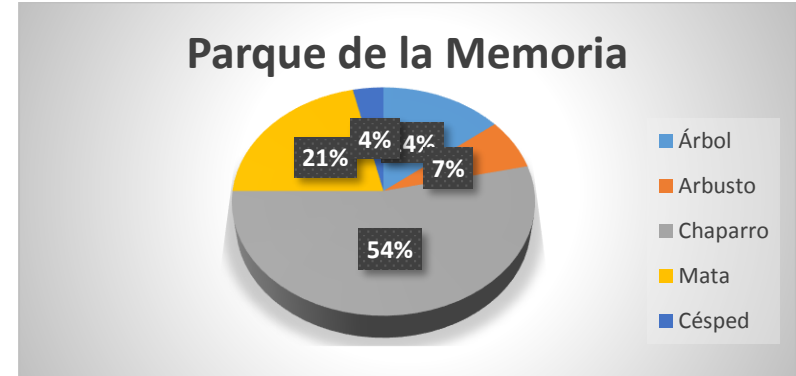
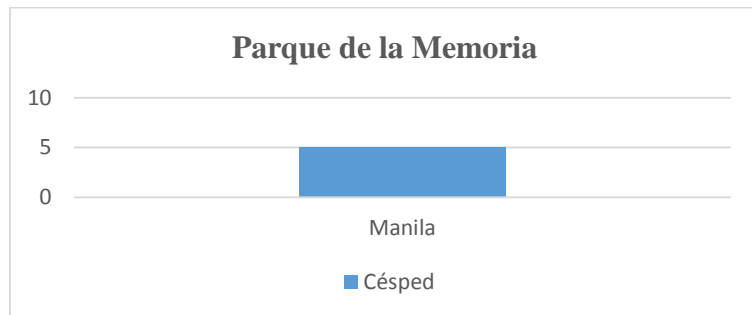
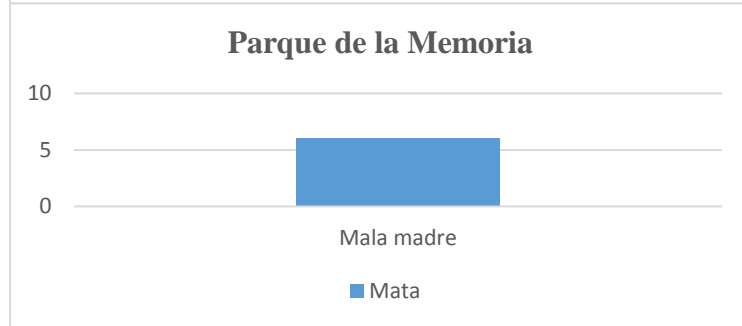
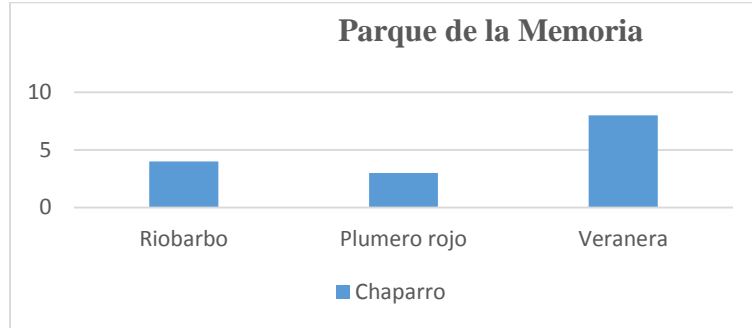
En el grafico se puede observar que el parque Juan León Mera, existen diversos tipos de especies entre ella el 51% es de mata como el Jazmín y la peregrina, el 25% está conformado por árboles como grosella, naranjo, mango entre otros nativos del cantón; el 19% se encuentra conformado por arbustos como el Piñon y la flor de niño; el 3% es de Chaparro como la veranera y el chaparro y el 2% es de césped.



PARQUE DE LA MEMORIA

TAMAÑO	CANTIDAD	NOMBRE COMÚN	GÉNERO	ESPECIE	FAMILIA	TIPO DE HOJA	ESTATUS	TOTAL
ÁRBOL	1	Mango	Mangífera	indica	Anacardiaceae	semicaduca	introducida	4
	1	Olivo negro	Bucidas	buceras	Combretaceae	perennifolia	introducida	
	1	Guayaba	Gutterda	Acreana	Rubiaceae	caducifolia	nativa	
	1	Tamarindo	Tamarindus	indica	Fabaceae-Caesalpinioideae	caducifolia	introducida	
ARBUSTO	2	Palmera fénix	Phoenix	robellini	Arecaceae	perennifolia	introducida	2
CHAPARRO	4	Riobarbo	Jatropha	podagrica	Euphorbiaceae	perennifolia	nativa	15
	3	Plumero rojo	Cordyline	terminalis	Agavaceae	perennifolia	introducida	
	8	Veranera	Bougainvillea	glabra	Nyctaginaceae	semicaduca	introducida	
MATA	6	Mala madre	Chlorophytum	comosum	Asparagaceae	perennifolia	introducida	6
CÉSPED	G	Manila	Agrostis	Stolonífera	Poaceae	perennifolia	introducida	G





Análisis e interpretación

En el cuadro y gráfico presentado de los tipos de especies del parque de la Memoria, se puede observar que el 54% está conformado por Chaparro como plumero rojo y veranera, el 21% por mata especialmente mala madre; el 14% se presentan los árboles como el mango, la guayaba y el tamarindo; el 7% se mantiene el arbustos palmera fénix y el 4% del parque está conformado por césped.

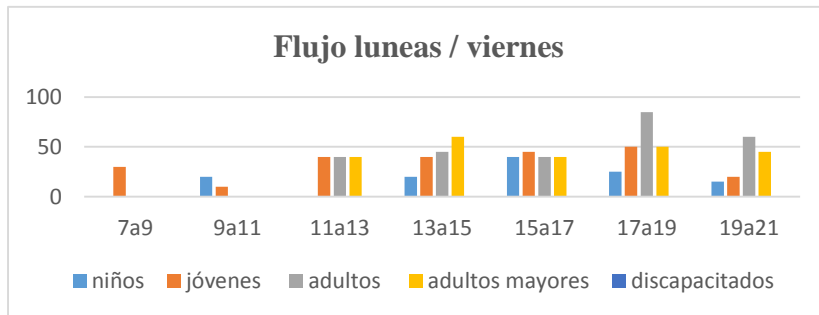


Anexo 2

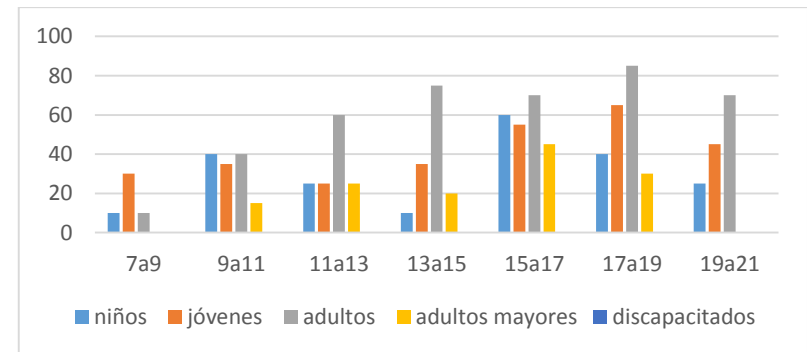
Flujo de asistencias por parques

Parque Juan Montalvo

RANGO HORA Lunes/viernes	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	30	0	0	0	30
9H00 A 11H00	20	10	0	0	0	30
11H00 A 13H00	0	40	40	40	0	120
13H00 A 15H00	20	40	45	60	0	165
15H00 A 17H00	40	45	40	40	0	165
17H00 A 19H00	25	50	85	50	0	210
19H00 A 21H00	15	20	60	45	0	140
TOTAL	120	235	270	235	0	860



RANGO HORA Sábado/domingo	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	10	30	10	0	0	50
9H00 A 11H00	40	35	40	15	0	130
11H00 A 13H00	25	25	60	25	0	135
13H00 A 15H00	10	35	75	20	0	140
15H00 A 17H00	60	55	70	45	0	230
17H00 A 19H00	40	65	85	30	0	220
19H00 A 21H00	25	45	70	0	0	140
TOTAL	210	290	410	135	0	1045



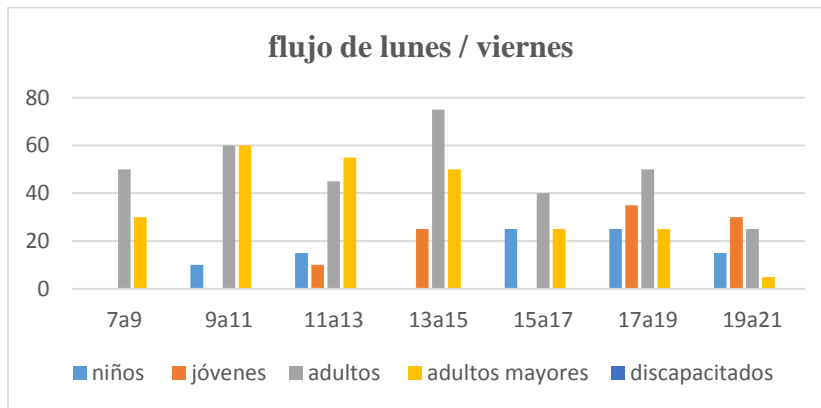
Análisis e interpretación

En la investigación de campo realizada en el parque Juan Montalvo se pudo constatar que los fines de semana se presenta mayor fluidez de personas que los días de semana, especialmente por personas adultas que acuden a este parque para realizar diversas actividades entre ellas deportivas.

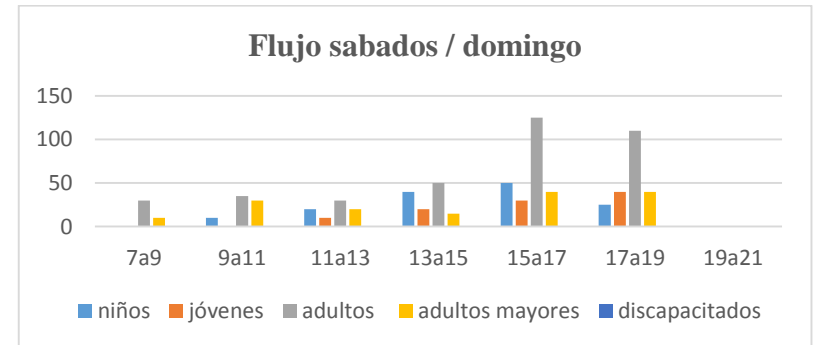


Parque Cayambe

RANGO HORA Lunes/viernes	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	50	30	0	80
9H00 A 11H00	10	0	60	60	0	130
11H00 A 13H00	15	10	45	55	0	125
13H00 A 15H00	0	25	75	50	0	150
15H00 A 17H00	25	0	40	25	0	90
17H00 A 19H00	25	35	50	25	0	135
19H00 A 21H00	15	30	25	5	0	75
TOTAL	90	100	345	250	0	785



RANGO HORA	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	30	10	0	40
9H00 A 11H00	10	0	35	30	0	75
11H00 A 13H00	20	10	30	20	0	80
13H00 A 15H00	40	20	50	15	0	125
15H00 A 17H00	50	30	125	40	0	245
17H00 A 19H00	25	40	110	40	0	215
19H00 A 21H00	0	0	0	0	0	0
TOTAL	145	100	380	155	0	780



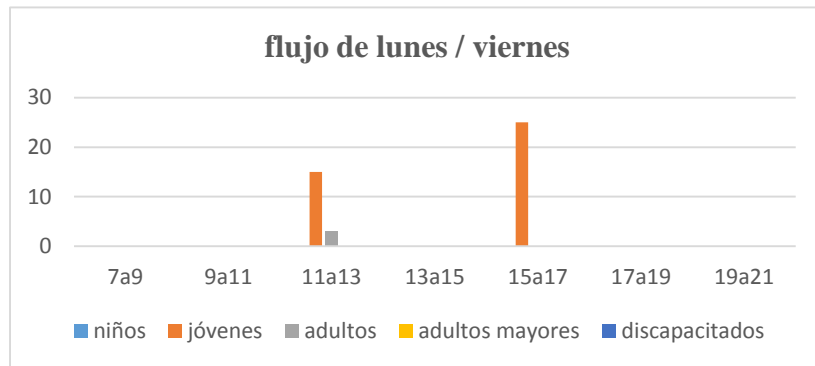
Análisis e Interpretación

En los cuadros y gráficos presentados del parque Cayambe se puede observar que recibe el mismo número de personas los días de semana y los fines de semana, notando que los adultos prefieren visitar el parque los fines especialmente por no prestar labores esos días.



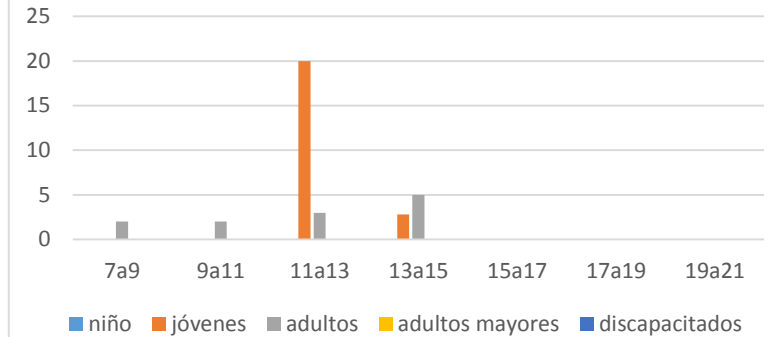
Plazoleta 24 de Mayo

RANGO HORA Lunes / viernes	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	0	0	0	0
9H00 A 11H00	0	0	0	0	0	0
11H00 A 13H00	0	15	0	0	0	15
13H00 A 15H00	0	0	0	0	0	0
15H00 A 17H00	0	25	0	0	0	25
17H00 A 19H00	0	0	0	0	0	0
19H00 A 21H00	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	40	0	0	0	40



RANGO HORA Sábado / domingo	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	0	0	0	0
9H00 A 11H00	0	0	10	0	0	10
11H00 A 13H00	0	20	0	0	0	20
13H00 A 15H00	0	0	0	0	0	0
15H00 A 17H00	0	25	0	0	0	25
17H00 A 19H00	0	0	0	0	0	0
19H00 A 21H00	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	45	10	0	0	55

Flujo de sábado / domingo



Análisis e Interpretación

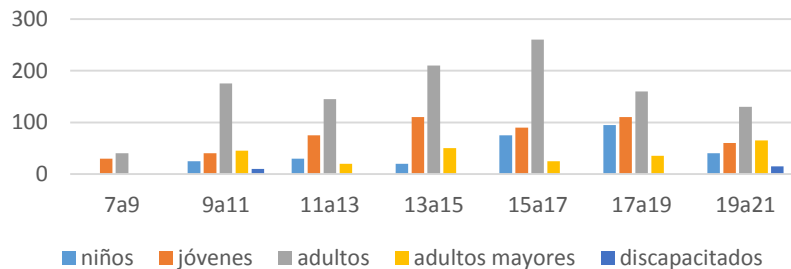
De acuerdo a los cuadros y gráficos presentados de la plazoleta 24 de mayo, se puede notar que éste presenta una limitada fluidez de los habitantes, estableciendo que los portovejenses no se sienten conformes en esta área pública.



Parque Vicente Amador Flor

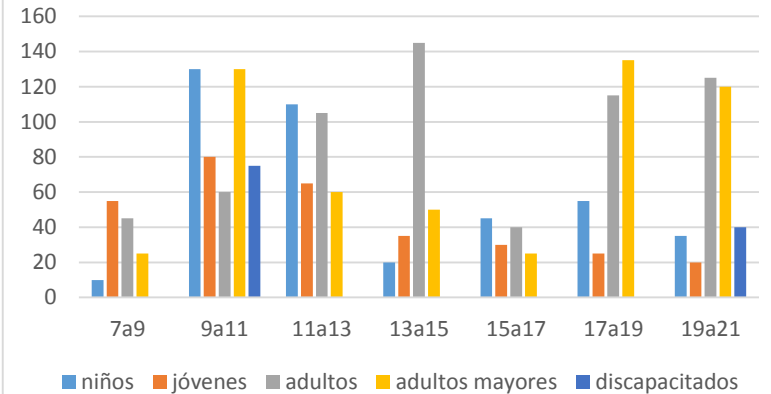
RANGO HORA Lunes / viernes	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	30	40	0	0	70
9H00 A 11H00	25	40	175	45	10	295
11H00 A 13H00	30	75	145	20	0	270
13H00 A 15H00	20	110	210	50	0	390
15H00 A 17H00	75	90	260	25	0	450
17H00 A 19H00	95	110	160	35	0	400
19H00 A 21H00	40	60	130	65	15	310
TOTAL	285	515	1120	240	25	2185

Flujo de lunes / viernes



RANGO HORA Sábado / domingo	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	10	55	45	25	0	135
9H00 A 11H00	130	80	60	130	75	475
11H00 A 13H00	110	65	105	60	0	340
13H00 A 15H00	20	35	145	50	0	250
15H00 A 17H00	45	30	40	25	0	140
17H00 A 19H00	55	25	115	135	0	330
19H00 A 21H00	35	20	125	120	40	340
TOTAL	405	310	635	545	115	2010

Flujo de sábado / domingo



Análisis e Interpretación

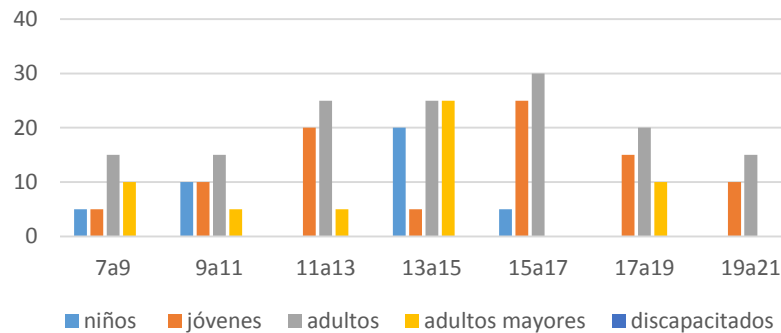
Considerando la investigación realizada y reflejada en los presentes cuadros y gráficos, se puede expresar que el parque Vicente Amador Flor presenta una gran afluencia de personas durante todos los días de la semana en especial por personas adultas y los fines de semana por todo tipo de personas que realizan actividades por medio de este parque céntrico de la ciudad.



Parque Juan León Mera

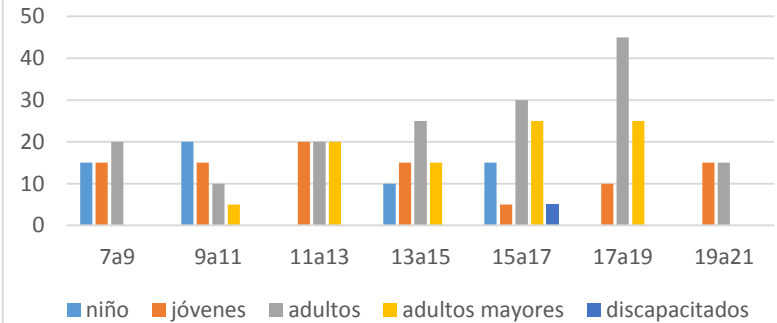
RANGO HORA Lunes / viernes	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	5	5	15	10	0	35
9H00 A 11H00	10	10	15	5	0	40
11H00 A 13H00	0	20	25	5	0	50
13H00 A 15H00	20	5	25	25	0	75
15H00 A 17H00	5	25	30	0	0	60
17H00 A 19H00	0	15	20	10	0	45
19H00 A 21H00	0	10	15	0	0	25
TOTAL	40	90	145	55	0	330

Flujo de lunes / viernes



RANGO HORA	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	15	15	20	0	0	50
9H00 A 11H00	20	15	10	5	0	50
11H00 A 13H00	0	20	20	20	0	60
13H00 A 15H00	10	15	25	15	0	65
15H00 A 17H00	15	5	30	25	5	80
17H00 A 19H00	0	10	45	25	0	80
19H00 A 21H00	0	15	15	0	0	30
TOTAL	60	95	165	90	5	415

Flujo de sábado / domingo



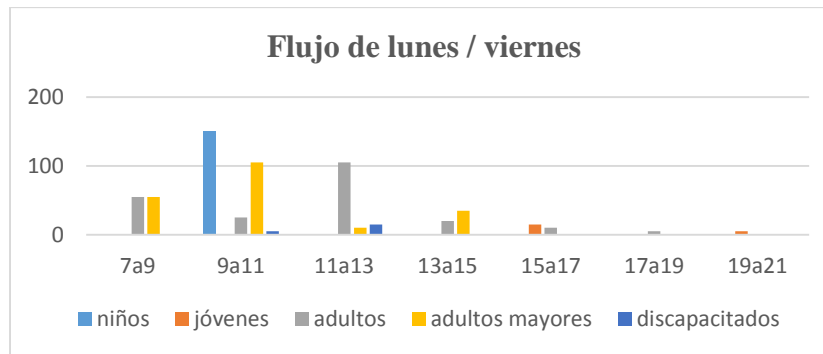
Análisis e Interpretación

De acuerdo a lo presentado en la investigación realizada en el parque Juan León Mera se puede expresar que los adultos y adultos mayores presentan una gran afluencia los días de semana y los fines de semana es visitado por grandes y chicos que gozan del ambiente vegetal del parque.

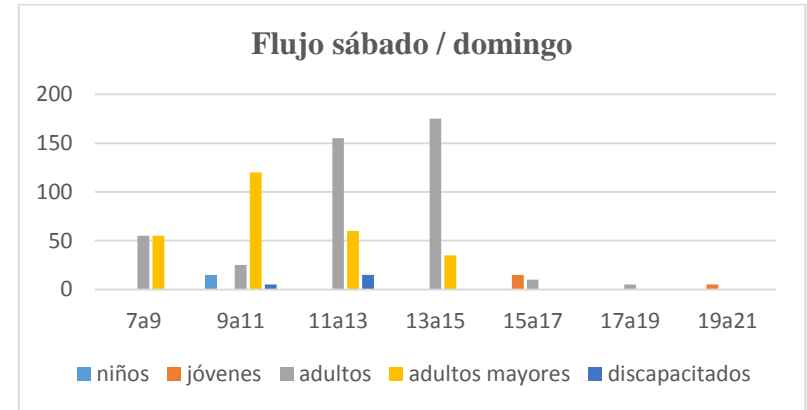


Plaza Eloy Alfaro

RANGO HORA Lunes / viernes	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	55	55	0	110
9H00 A 11H00	15	0	25	105	5	150
11H00 A 13H00	0	0	105	10	15	130
13H00 A 15H00	0	0	20	35	0	55
15H00 A 17H00	0	15	10	0	0	25
17H00 A 19H00	0	0	5	0	0	5
19H00 A 21H00	0	5	0	0	0	5
TOTAL	15	20	220	205	20	480



RANGO HORA Sábado / domingo	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	55	55	0	110
9H00 A 11H00	15	0	25	120	5	165
11H00 A 13H00	0	0	155	60	15	230
13H00 A 15H00	0	0	175	35	0	210
15H00 A 17H00	0	15	10	0	0	25
17H00 A 19H00	0	0	5	0	0	5
19H00 A 21H00	0	5	0	0	0	5
TOTAL	15	20	425	270	20	750



Análisis e Interpretación

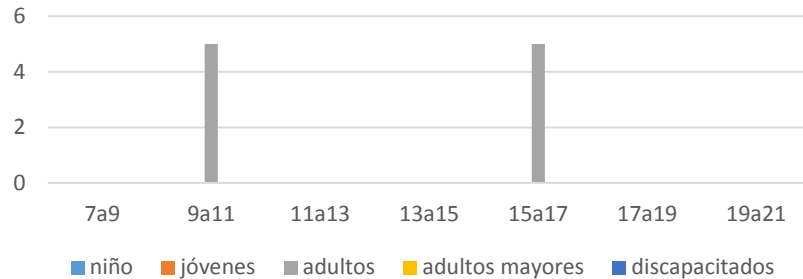
Como se puede notar en los cuadros y gráficos, la plaza Eloy Alfaro es una de las de mayor fluidez especialmente por personas adultas, debido a que se encuentra en un sector comercial donde los portovejenses acuden diariamente a realizar diversas actividades comerciales y educativas.



Parque de la Memoria

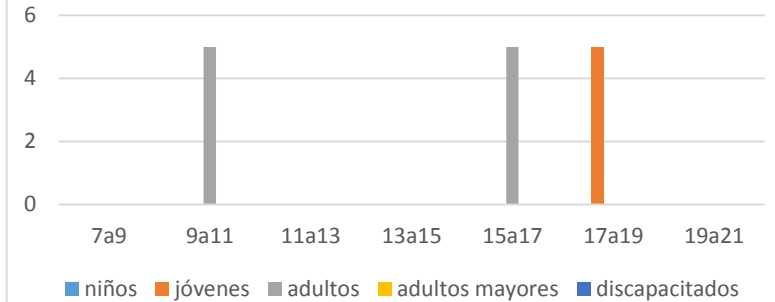
RANGO HORA Lunes / viernes	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	0	0	0	0
9H00 A 11H00	0	0	5	0	0	5
11H00 A 13H00	0	0	0	0	0	0
13H00 A 15H00	0	0	0	0	0	0
15H00 A 17H00	0	0	5	0	0	5
17H00 A 19H00	0	0	0	0	0	0
19H00 A 21H00	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	10	0	0	10

Flujo de lunes / viernes



RANGO HORA Sábado / domingo	NINOS	JOVENES	ADULTOS	ADULTOS MAYORES	DISCAPACITADOS	TOTAL
7H00 A 9H00	0	0	0	0	0	0
9H00 A 11H00	0	0	5	0	0	5
11H00 A 13H00	0	0	0	0	0	0
13H00 A 15H00	0	0	0	0	0	0
15H00 A 17H00	0	0	5	0	0	5
17H00 A 19H00	0	5	0	0	0	5
19H00 A 21H00	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	5	10	0	0	15

Flujo sábado / domingo



Análisis e Interpretación

Considerando los cuadros presentados, se puede observar que el parque de la Memoria es visitado por adultos en un bajo nivel, esto se debe a que el área es utilizada para reuniones en ocasiones esporádicas y el reto del tiempo el área se encuentra cerrado al público en general.



Anexo No. 3

Resultados de las entrevistas realizadas a las autoridades de la ciudad de Portoviejo con respecto al tema tratado en la investigación.

Entrevista realizada al Arq. Carlos Vásquez, Vicealcalde de la ciudad de Portoviejo.

1. En la actualidad que importancia presentan los espacios verdes dentro de la ciudad de Portoviejo?

En la actual administración tienen una importancia vital, el objetivo a mediano y a largo plazo es tratar de transformar a Portoviejo en “LA CIUDAD JARDIN”, esta es la visión que tiene la actual administración municipal, significa por supuesto que las áreas verdes, o los espacios verdes deben de ser rescatados preservando los existentes y por supuesto construir muchas más áreas verdes. Siempre he dicho que cualquier ciudad del mundo quisiera tener la suerte de la ubicación de una ciudad como Portoviejo, porque en primer lugar está ubicada en un valle verde, fértil, surcada toda la ciudad por un río rodeada de colinas y su territorio llega hasta

una desembocadura del río en el océano Pacífico con unas playas maravillosas, es decir es un lugar privilegiado sin embargo, en la historia de esta ciudad solamente en el inicio en la calle colon le dio la importancia y la cara al río a Portoviejo porque era el vehículo donde bajaban todos los alimentos que venían en balsa de río arriba, todos los productos agrícolas, con el paso de los años se fue perdiendo esta importancia con la llegada de las carreteras y Portoviejo comenzó a tener como su patio trasero al río. Esto ha hecho que se termine haciendo una cloaca el río Portoviejo, hoy una de las primeras misiones que se emprendió es comenzar por ejemplo a taponar todas las salidas de aguas servidas que desembocaban al río, en la actualidad hay aproximadamente 850 de estas salidas taponadas y direccionadas a la canalización formal.

Toda esta visión significa que Portoviejo debe mantener de ahora en adelante un proyecto que ya fue entregado que se llama “el parque lineal del río Portoviejo” que va desde Las Piedras muy cerca de Picoaza hasta Barranco Pelado que es mas allá del Hospital Verdi Cevallos, 8.5 Km de una rivera, 8.5 km al otro lado de la rivera con un tratamiento



preferencial en la parte verde, ecológica, un rescate ambiental de fauna y flora y por supuesto con paseos y ciclo vías y áreas de distracción y lúdicas en su recorrido creándose en varios puntos parques muy importantes como el primero que se construirá y arrancará en este año 2016 que es el parque LAS VEGAS. Por otro lado también en este interés de transformar a Portoviejo en la CIUDAD JARDIN se ha contratado y se ha entregado el estudio del parque de altura que se complementa con el parque o jardín botánico que está junto a la Universidad Técnica de Manabí y toda la colina que está atrás de la misma universidad, es lo que se ha llamado el parque de altura y de deportes extremos. Estas dos grandes áreas unidas al parque La Rotonda que ya está en construcción en donde hay 11 hectáreas más y con la re-potenciación del parque Cayambe que es muy significativo porque este parque tiene dos manzanas y el otro parque importante que se ha rescatado como es el parque Central de la ciudad y el parque Mamey que será re-potenciado, forman un entorno de macro parques, el proyecto del terreno junto a la laguna de oxidación, el terreno del ex aeropuerto más el de la laguna de oxidación que son aproximadamente 84 hectáreas. Un 70 % de este terreno

son áreas comunales y de áreas verdes. Entonces si comenzamos a sumar todo esto realmente se van formando cordones verdes en un micro sistema que vamos tendiendo una red alrededor de toda la ciudad y surcando la ciudad para lograr esta transformación que inicie diciendo como un eslogan “Portoviejo la ciudad jardín”.

2. Como considera usted el estado actual de los parques de la ciudad.

Parques aun en mal estado, olvidados desde el año y la fecha en que fueron construidos muchos años atrás, prácticamente lo que hemos tenido aquí no podríamos llamar parques desde ningún punto de vista y lo que se ha iniciado es un proceso que nos tomara un mayor tiempo de ir cada día más rescatando los parques. Se va haciendo una remodelación total integral del parque tanto en sus zonas duras como en las zonas verdes y además en los juegos infantiles o diferentes elementos de distracción que tengan, en todo caso hay un sistema elaborado junto con los presidentes de cada uno de los barrios y de cada una de las parroquias en el cual se ha hecho un listado de todos los parques y cada año se van



incorporando estos parques sea remodelados totalmente o parques nuevos que también se han ido creando. De todas formas a la fecha es importante decir que falta mucho por hacer.

3. Cuantos parques existen dentro de la ciudad de Portoviejo actualmente y qué dimensiones mantienen.

Según el inventario en Portoviejo tenemos 64 parques, si vamos a nuestra malla cuadrangular tipo española normalmente los parques asumen lo que es una manzana, digamos que esta es como una media, sin embargo en Portoviejo encontramos parques mucho más pequeños esquineros unos alargados pero digamos que lo usual en nuestra malla urbana es que los parques tengan una manzana en su dimensión.

4. Los parques son en su totalidad de responsabilidad del GAD municipal o existe alguno de otra pertenencia?

El 99 % de los parques son de manejo del GAD municipal salvo el parque forestal que es propiedad del club rotario de Portoviejo y que desde aproximadamente dos años y medio

firmando un convenio a comodato para que lo maneje y administre el Consejo Provincial de Manabí.

5. Qué tipo de mantenimiento es otorgado a los parques y cada cuantos meses se brinda mantenimiento?

El mantenimiento a los parques esta dado con esta red que se ha establecido con los presidentes barriales y parroquiales en donde se va inaugurando obra nueva u obra remodelada y periódicamente dependiendo del sector en donde se encuentre el parque se va hacer mantenimiento, siempre hay una dificultad en esto porque cada vez que se van incorporando más parques el problema es la cantidad de obreros y personal que se necesita para hacer mantenimiento y que nuestro personal de mantenimiento de parques no es gente aun especializada en el manejo ornamental de la vegetación cosa que debemos ya tomar medidas y en eso estamos pretendiendo tener cierto adiestramiento de nuestro personal con personas que dirigen los parques en Cuenca, con los que se ha hecho acercamientos y posiblemente para la poda de árboles y especies mayores estamos pretendiendo también tener a un



técnico internacional que venga a dejar mediante talleres a nuestra gente preparada para que la manejen de aquí en adelante

6. Qué tipo de dificultades presentan al momento de crear o mantener los parques de la ciudad?

Hay dos cosas que son vitales, Portoviejo adolece de problemas de agua. Entonces un problema serio es el de riego y el otro es el cuidado en sí de los parques por parte de la ciudadanía.

7. Considera necesaria la ayuda de la comunidad en el mantenimiento y desarrollo de los parques de la ciudad?

Realmente el problema que hace falta o que se genera para que el mantenimiento sea óptimo de los parques o al menos que siempre este en las mejores condiciones es que hay una falta de empoderamiento por parte de la ciudadanía a pesar de que se trabaja en ese tema con ellos nos falta aún más

formación ciudadana, para tener mejores condiciones de los bienes de la ciudad y también sería importante la ayuda de la comunidad para el mantenimiento de los parques posiblemente firmar convenios para mantenimiento con instituciones privadas, llámense bancos, cadenas a nivel general que podrían como en otras ciudades tener inversiones importantes y se apadrinan o se hacen cargo de áreas verdes de la ciudad.

8. La municipalidad mantienen un tipo de plan estratégico que permita desarrollar y fomentar las áreas verdes existentes de la ciudad?

Hay dos sistemas en lo que podemos conversar de un plan estratégico, el primero sería que es el que ya está armado con estos 64 parques actuales más los nuevos que se van diseñando he inaugurado en crear un micro sistema de parques de barrios, en Portoviejo necesitamos que la gente se quede en su entorno y disfrute de un parque, no puede ser posible que quien viva en los florones tenga que vestirse de otra manera para salir a la calle y tomar un bus y llegar al parque central de la ciudad si lo puede disfrutar con ropa mucho más cómoda



en su barrio, en su sector y sentirse parte de ese parque y que ese parque también es prácticamente el área verde de su casa.

Entonces en este micro-sistema de parques que se han elaborado la pretensión es que en cada barrio haya un parque, esto en un plan de desarrollo verde de toda la ciudad y también estoy hablando que en las parroquias rurales pasa igual. Pero también tenemos el plan mayor que esta es la macro visión de ese Portoviejo en donde me refería al inicio en la construcción del parque lineal que está a ambas márgenes del río en total 17 km si sumamos las dos riveras de áreas verdes, el parque de altura, el parque la rotonda y la potenciación de otros parques importantes y de gran tamaño de la ciudad entonces con estos planes estratégicos tanto en lo micro barriales y parroquiales y en lo macro en desarrollar extensas áreas verdes junto con el área del ex aeropuerto en donde habrá también un parque muy interesante más el parque que el gobierno ecuatoriano ha prometido a Portoviejo llamado “El Milenio” que estará ubicado atrás del hospital de especialidades y el parque que también lo tiene a nivel de proyecto el gobierno en los terrenos que actualmente ocupa el cuartel militar sumamos un muy importante de metros

cuadrados que cambiaría la historia en cuanto al metro cuadrado per capital que dicen los organismos internacionales deben haber en una ciudad.

9. Cuantos metros cuadrados de áreas verdes presenta actualmente la ciudad de Portoviejo por habitantes, considerando que la organización mundial de la salud recomienda 9m² por habitante.

Portoviejo según los cálculos tenemos determinado 1.34 metros cuadrados por habitante, por lo cual estamos con un déficit con letra mayúsculas, sin embargo si nosotros el parque la vegas y el parque la rotonda lo sumamos ya estuviéramos subiendo de 1.34 a 4 metros cuadrados por habitante y si a esto le sumamos el parque lineal en el río Portoviejo y el parque de altura subiríamos a 7.5 metros cuadrados por habitante es decir, esto más lo que habría que generar de lo que puede hacerse con el parque del milenio, los dos parques que hay un compromiso gubernamental más lo que significaría el parque que está en la cabecera del ex aeropuerto y las áreas verdes que es proyecto van a generar yo diría que vamos a alcanzar aproximadamente a 9 metros



cuadrados que es lo que tiene como norma la OMS a pesar que la UNESCO dice que son doce metros cuadrados por habitante.

10. El GAD mantiene algún tipo de ayuda por parte del Gobierno Central para la fomentación de áreas verdes dentro de la ciudad?

Hasta ahora ejecutadas no, tenemos y lo he comentado en esta entrevista posiblemente con la reconstrucción post terremoto la posibilidad manifiesta ya por el gobierno de colaborar económicamente en la construcción en primer lugar del parque mayor “Los Tamarindos” que estaría emplazado en el centro mismo donde estaba el centro comercial municipal, el parque del milenio que también lo nombre, el parque del terreno del cuartel y la re potenciación de dos parques importantes que son el parque El Mamey y el parque Cayambe, esto sería por parte del Miduvi que harían la inversión pero repito son posibilidades aparentemente casi concretas que van a ocurrir de aquí a un par de meses hasta el momento reitero no tenemos un apoyo efectivo todavía.

11. El GAD mantiene arquitectos paisajistas dentro de la institución para el diseño y planificación de los parques?

Con experiencia y estudios a nivel paisajístico tenemos dos arquitectos actualmente en el GAD y que están encargados, el uno está encargado de la dirección de proyectos exactamente y el otro arquitecto paisajista es quien está encargado de la coordinación de los macro proyectos que he hecho mención en esta entrevista.



Entrevista realizada al Arq. Paisajista Carlos Fabián Jaramillo. -GERENTE GENERAL EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE PARQUES Y CEMENTERIOS. PORTOPARQUES.

1. En la actualidad que importancia presentan los espacios verdes dentro de la ciudad de Portoviejo?

De mucha importancia, existe un plan maestro de restructuración de la ciudad y se han contemplado muchos espacios verdes adicionales a los que ya existen como un plan maestro como lo indica su nombre se le da una prioridad a la actividad de la formación, de la activación, de la restauración de los parques.

2. Como considera Ud. el estado actual de los parques de la ciudad.

Hay muy pocos en estado bueno, poquísimos en estado muy bueno y la mitad o más están en estado regular. Justamente mi tarea es tratar de ir nivelando pasando de regular a bueno y de los buenos a muy buenos.

3. Cuantos parques existen dentro de la ciudad de Portoviejo actualmente y qué dimensiones mantienen.

Portoviejo tiene 54 parques y suman con el cantón 74. Nuestra efectividad de servicio va enfocada a todo el cantón.

4. Los parques son en su totalidad de responsabilidad del GAD municipal o existe alguno de otra pertenencia?

El GAD municipal creo la empresa municipal pública PORTOPARQUES para que realice todas las actividades relacionadas con los parques. El nombre propiamente es tan largo que también manejamos los cementerios, áreas verdes, espacios de recreación y parques.

5. Qué tipo de mantenimiento es otorgado a los parques y cada cuantos meses se brinda mantenimiento?

Depende de las prioridades están divididos aquí en espacios o segmentos que se les llama de alto impacto, esos espacios sean parques o parterres de avenidas tienen un trabajo de mantenimiento regular al menos una vez a la semana se los mantiene.



6. Qué tipo de dificultades presentan al momento de crear o mantener los parques de la ciudad?

Básicamente lo que hemos detectado es que hay poca colaboración de la ciudadanía en mantener los espacios libres de basura y sin estropear las plantas que se siembran, normalmente tenemos esa dificultad. Hay que reponer plantas, arreglar espacios que no son cuidados y además de la basura que es muy recurrente.

7. Cuál cree Ud. que es el principal problema de la falta de mantenimiento brindado a los parques?

Los espacios libres con demasiada basura y el estropear por parte de los ciudadanos las plantas que se siembran, normalmente tenemos esa dificultad. Hay que reponer plantas, y además de la basura que es muy recurrente.

8. Considera necesaria la ayuda de la comunidad en el mantenimiento y desarrollo de los parques de la ciudad?

Es fundamental la ayuda de la comunidad porque nosotros podemos ir todos los días que si la ciudadanía no cuida, no se trata de limpiar todo el tiempo sino limpiar pocas veces pero eso depende obviamente de la ciudadanía.

9. La municipalidad mantienen un tipo de plan estratégico que permita desarrollar y fomentar las áreas verdes existentes de la ciudad?

Si, un plan maestro verde que se está ejecutando por fases y ahora estamos empezando justamente durante mi gestión, el alcalde me a pedido que me incorpore a este equipo de trabajo para implantar una serie de actividades que reflejarían justamente esta preocupación del alcalde en su plan del manejo de área verde en la ciudad.

10. Cuantos metros cuadrados de áreas verdes presenta actualmente la ciudad de Portoviejo por habitantes, considerando que la organización mundial de la salud recomienda 9m² por habitante.

Estamos por menos de dos pero posiblemente con la inauguración de los parques de la rotonda, el primero que se



va a inaugurar de los nuevos parques grandes que vienen para Portoviejo, luego el parque de Las vegas, el parque lineal, el parque de altura, el parque Villanueva y otros espacios más posiblemente podamos subir en este plan maestro verde que tenemos a más de cinco metros cuadrados por habitante.

11. El GAD mantiene arquitectos paisajistas dentro de la institución para el diseño y planificación de los parques?

Justamente hace dos semanas sacamos una publicación solicitando la presencia de un arquitecto paisajista y solo tuve la carpeta de una arquitecta interesada en trabajar pero ella no tenía la formación como paisajista. El paisajismo es una especialidad dentro de la arquitectura, o no existen arquitectos especializados en paisajismo en Portoviejo o no les interesó a los que estaban preparados a acudir a este llamado que se hizo por la prensa.

Entrevista realizada al Arq. Ramiro Pérez. Director de Estudios y Proyectos Técnicos del GAD de Portoviejo.

1. En la actualidad que importancia presentan los espacios verdes dentro de la ciudad de Portoviejo?

A partir de esta administración, se ha tomado un gran auge en lo que es mantenimiento y la construcción de nuevos espacios verdes debido a dos objetivos que se tiene, uno es aumentar el metro cuadrado de área verde de la ciudad de acuerdo a las normas internacionales como de la OMS o de la UNESCO, porque en ambos casos estamos muy abajo, y el otro objetivo que se tiene es convertir a la ciudad de Portoviejo en una ciudad jardín.

2. Como considera Ud. el estado actual de los parques de la ciudad.

Al momento han mejorado mucho en cuanto al mantenimiento preventivo o diario pero falta mucho todavía en cuanto a lo que es reposición de equipamiento dentro de la ciudad.



3. Cuantos parques existen dentro de la ciudad de Portoviejo actualmente y qué dimensiones mantienen.

No manejo muchos esos datos pero de lo que siempre se está hablando es de 64 espacios verdes

4. Los parques son en su totalidad de responsabilidad del GAD municipal o existe alguno de otra pertenencia?

En un 99 % está hecho cargo el GAD municipal de Portoviejo, solo el parque forestal lo está manejando el club rotario.

5. Qué tipo de mantenimiento es otorgado a los parques y cada cuantos meses se brinda mantenimiento?

El municipio creo la empresa pública de parques que se llama PORTOPARQUES y ellos se encargan de todo lo que es mantenimiento de los espacios verdes. Manejan al personal que hacen mantenimiento en cuanto a lo que es poda de

árboles, sacada de filos en parterres, lo que es riego y lo que es el corte del césped y de los setos y plantas en los diferentes parques y áreas verdes.

6. Qué tipo de dificultades presentan al momento de crear o mantener los parques de la ciudad?

Tal vez sería la falta de riego y la falta de agua lo que obliga a llevar tanqueros de agua por no existir un sistema de riego.

7. Cuál cree Ud. que es el principal problema de la falta de mantenimiento brindado a los parques?

Tal vez sería lo mismo de la pregunta anterior la falta de riego y la falta de agua lo que obliga a llevar tanqueros de agua por no existir un sistema de riego.

8. Considera necesaria la ayuda de la comunidad en el mantenimiento y desarrollo de los parques de la ciudad?

Debería hacerse como existe en otras ciudades donde hay parques que a cambio de publicidad o más bien de rótulos que



determina cual es la empresa que hace el mantenimiento, deberían apoderarse las grandes empresas que trabajen aquí o comercios que existan aquí deberían hacer el mantenimiento.

9. La municipalidad mantienen un tipo de plan estratégico que permita desarrollar y fomentar las áreas verdes existentes de la ciudad?

En este momento el plan que tiene es más bien uno de cooperación conjunta con organismos estatales ya sea a través de créditos con el banco del estado o ya sea a través de convenios con el MIDUVI.

10. Cuantos metros cuadrados de áreas verdes presenta actualmente la ciudad de Portoviejo por habitantes, considerando que la organización mundial de la salud recomienda 9m² por habitante.

De lo que hemos visto esta alrededor de 1.4 metro cuadrados por habitante de área verde. Sabiendo que la OMS recomienda 9 metros cuadrados y la UNESCO 12 metros cuadrados.

11. El GAD mantiene algún tipo de ayuda por parte del Gobierno Central para la fomentación de áreas verdes dentro de la ciudad?

En los actuales momentos se están firmando convenios especialmente para ver si se pueden hacer unos grandes parques como el parque de las vegas, el parque de altura, el parque Mamey en unos casos son parques nuevos y en otros son de restructuración o repotenciación de parques y además se les ha presentado alrededor de seis proyectos más.

12. El GAD mantiene arquitectos paisajistas dentro de la institución para el diseño y planificación de los parques?

Dentro de esta área no hay arquitectos paisajistas digamos con título universitario, yo soy paisajista de hecho que fue otorgado por el colegio de arquitectos debido a que fui 10 años gerente de espacio público en la ciudad de Quito,



entonces el colegio de arquitectos hace evaluaciones sobre proyectos del paisaje y en eso en la ciudad de quito nos

calificaron hace como seis o siete años atrás como a cinco o seis paisajistas.